



Universidad Veracruzana

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA
PROYECTOS EJECUTIVOS DE LA UNIVERSIDAD
VERACRUZANA.**

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name of the signatory.

ARQ. RAFAEL CADENA AHUMADA

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-010	DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y DESMANTELAMIENTOS	
DEFINICIÓN	TRABAJOS QUE SE EJECUTAN CON EL OBJETO DE DESHACER O MODIFICAR UNA ESTRUCTURA O PARTE DE ELLA (DE CONCRETO, METALICA, MAMPOSTERIA, MADERA), RETIRANDO LOS ESCOMBROS DE A CUERDO A LO FIJADO EN EL PROYECTO.	
DISPOSICIONES	<p>EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPOS PROPUESTOS EN EL CONTRATO, SIN EMBARGO PUEDE PONER A CONSIDERACION DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACION CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MAYOR A PROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORAS EN EL RPOGRAMA DE TRABAJO.</p> <p>LOS MATERIALES DE ESCOMBROS SE COLOCARAN EN LOS LUGARES DONDE INDIQUE EL PROYECTO O LA SUPERVISION CON UNA DISTANCIA DE ACARREO LIBRE DE 40MT</p> <p>LOS MATERIALES DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA DEMOLICION SERAN ACARREADOS FUERA DE LA OBRA PARA SU DESECHO A UN LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION.</p> <p>EL CONTRATISTA DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS Y/O A LAS PROPIAS INSTALACIONES. EN CASO DE PRESENTARSE ESTOS, LAS REPARACIONES NECESARIAS CORRERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCION DEL CONTRATANTE.</p> <p>EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR LIMPIEZA PERMANENTE DE LAS AREAS DE TRABAJO Y SE OBLIGA A MANTENER UNA SEÑALIZACION ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES, ESTA SEÑALIZACION DEBERA ESTAR ILUMINADA POR LA NOCHE.</p>	
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-011	DEMOLICIONES	
UV-011-001-01	DEMOLICION DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA EN CIMENTACIÓN Y MUROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS A SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-011-002-01	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.) A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL.	M3
UV-011-003-01	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACION (CONTRATRABES-DADOS-ZAPATAS), POR MEDIOS MANUALES UTILIZANDO CINCEL Y MACETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.) A CUALQUIER NIVEL.	M3
UV-011-003-02	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE EN ESTRUCTURA (CONTRATRABES-DADOS-ZAPATAS), POR MEDIOS MANUALES UTILIZANDO CINCEL Y MACETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.) A CUALQUIER NIVEL.	M3
UV-011-004-01	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACION (CONTRATRABES-DADOS-ZAPATAS), ARMADO CON ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM2 DEL Nº 3 (3/8") AL Nº 6 (3/4") DE DIAMETRO, UTILIZANDO ROMPEDORA MANUAL PARA CONCRETO. INCLUYE: DESCUBRIR Y SEPARAR EL ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3
UV-011-004-02	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA (CONTRATRABES-DADOS-ZAPATAS), ARMADO CON ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM2 DEL Nº 3 (3/8") AL Nº 6 (3/4") DE DIAMETRO, UTILIZANDO ROMPEDORA MANUAL PARA CONCRETO. INCLUYE: DESCUBRIR Y SEPARAR EL ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3
UV-011-005-01	CORTE DE 5 a 7 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE DISCO EN BANQUETA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-011-006-01	CORTE DE 7 a 10 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE DISCO EN BANQUETA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-011-007-01	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-008-01	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-009-01	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-010-01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EN BANQUETA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-011-01	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-012-01	DEMOLICION A MANO DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10-15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-013-01	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA. POR MEDIOS MANUALES UTILIZANDO CINCEL Y MACETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL.	M3
UV-011-014-01	DEMOLICION DE CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-011-015-01	DEMOLICION DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 30 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M
UV-011-016-01	DEMOLICION DE CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M
UV-011-017-01	DEMOLICION DE CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 25 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M
UV-011-018-01	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, DE 5 CM DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-019-01	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, DE 10 CM DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-020-01	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CM DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE ACERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-021-01	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO Y/O BLOCK DE 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-022-01	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO Y/O BLOCK DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-023-01	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 28 A 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-024-01	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 a 12 CM DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL CON RECUPERACION DE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-025-01	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 13 a 15 CM DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL CON RECUPERACION DE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-026-01	DEMOLICION A MANO DE ENLADRILLADO DE AZOTEAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-027-01	DEMOLICIÓN A MANO DE ENTORTADO SOBRE LOSA DE ESPESOR PROMEDIO DE 15 CM.; INCLUYE: ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, ACOPIO PARA SU POSTERIOR ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3
UV-011-028-01	CORTE DE CUBIERTA A BASE DE SISTEMA COMPUESTO POR LÁMINA KR-18 ENGARGOLADA, EN FRANJAS DE 50 HASTA 70 CM, INCLUYE: CORTE DE CAPA DE TRIPLAY DE 19 MM, BAJO ALFOMBRA 1/8", AISLANTE TERMO ACÚSTICO, CABALLETE (CUMBRERA) DE LÁMINA LISA, Y CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA 100 CM DE DESARROLLO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-011-029-01	DEMOLICION DE FINO EN AZOTEA DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-011-030-01	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA DE 30 X 30 CM, SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: RETIRO Y REMOCIÓN DE ADHESIVO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-011-031-01	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA DE PASTA Y/O GRANITO DE 30 X 30 CM Y MORTERO DE ASENTAMIENTO DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MORTERO, RETIRO Y REMOCIÓN DE ADHESIVO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-011-032-01	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE MORTERO, RETIRO Y REMOCIÓN DE ADHESIVO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-011-033-01	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA EN MUROS DE HASTA 3 CM. DE ESPESOR, A CUALQUIER ALTURA, INC. MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-011-034-01	DEMOLICIÓN DE PREPARACIONES PARA SEGUNDO NIVEL, DE CONCRETO ARMADO F'c= 150 KG/CM2 DE SECCIÓN 45 X 35 X 60 CM, PARA DESCUBRIR ACERO DE CONTINUIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS A SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-011-035-01	APERTURA DE VANO DE 0.70 Y HASTA 1.10 M DE ANCHO X 2.20 Y HASTA 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: TRAZO, DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE O BLOCK CON APLANADO POR AMBAS CARAS, EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, SACADO EN LIMPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-011-036-01	APERTURA DE VANO DE 1.10 Y HASTA 1.50 M DE ANCHO X 2.50 Y HASTA 2.75 M DE ALTURA. INCLUYE: TRAZO, DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE O BLOCK CON APLANADO POR AMBAS CARAS, EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, SACADO EN LIMPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-011-037-01	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO MEDIDAS 1.40 X 0.40 M, SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-011-038-01	DEMOLICION DE MESA DE CONCRETO MEDIDAS 1.50 X 0.60 M, SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012	DESMONTAJES Y DESMANTELAMIENTOS	
UV-012-001-01	DESMONTAJE DE PUERTA Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" DE ESPESOR CON VIDRIO DE 6 MM, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RECUPERACION DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-002-01	DESMONTAJE DE PUERTA Y MARCO DE MADERA MEDIDA MAXIMA 1.00 X 2.20 M, CON RECUPERACION DE MATERIAL, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-003-01	DESMONTAJE DE PUERTA Y MARCO DE HERRERIA, FABRICADA CON PERFILES ESTRUCTURALES LIGEROS MEDIDA MAXIMA 1.00 X 2.20 M, CON RECUPERACION DE MATERIAL, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-004-01	DESMONTAJE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO PERFILES FIJO Y CORREDIZO LINEA 1 1/2", 2" Y 3", CON VIDRIO DE 6 MM, CON RECUPERACION DE MATERIAL, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-005-01	DESMONTAJE DE CANCELERIA TUBULAR. INCLUYE: DEMOLICION DE ANCLAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-006-01	DESMONTAJE DE CANCELERIA DE MADERA, INCLUYE: RECUPERACION DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-007-01	DESMONTAJE DE MAMPARAS A BASE DE PERFILES, EN SANITARIOS. INCLUYE: RECUPERACION DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-008-01	DESMONTAJE DE PROTECCION METALICA EXTERIOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-009-01	DESPEGAR ZOCLO VINILICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-012-010-01	DESPEGAR LOSETA VINILICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-011-01	DESPEGAR ALFOMBRA, CON RECUPERACION INCLUYE: BAJO ALFOMBRA, TIRAS DE MADERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, ALMACENAJE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-012-01	DESPEGAR LOSETA VINILICA CON ESPATULA, INC. RASPADO DE PISO PARA QUITAR RESIDUOS DEL PEGAMENTO A BASE DE ESTOPA Y THINER, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-013-01	DESPEGAR PISOS DE DUELA, INCLUYE: POLINES Y SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-014-01	DESMONTAJE DE PANEL DE TABLAROCA DE UNA CARA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-015-01	DESMONTAJE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-016-01	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON A BASE DE PANEL DE YESO DE 13 MM DE ESPESOR, SIN RECUPERACION DE MATERIAL HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO DE SOPORTERIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-017-01	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON MODULAR 61 X 61 CM, SIN RECUPERACION DE MATERIAL HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO DE SOPORTERIA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-012-018-01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, FORMADA CON PERFILES PESADOS, HASTA UNA ALTURA DE 6 MTS. INCLUYE: RECUPERACION DEL MATERIAL, ALMACENAJE, ANDAMIOS Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	KG
UV-012-019-01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, FORMADA CON PERFILES LIGEROS, HASTA UNA ALTURA DE 6 MTS. INCLUYE: RECUPERACION DEL MATERIAL, ALMACENAJE, ANDAMIOS Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	KG
UV-012-020-01	DESMONTAJE DE LAMPARAS DE SOBREPONER DE DIFERENTES MEDIDAS DEL GABINETE, INCLUYE: DESARMADO DE LAS MISMAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, ALMACENAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-021-01	DESMONTAJE DE LUMINARIA DE SOBREPONER EN GABINETE 2 X 75 W, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: DESMONTAJE DE GABINETE, LUMINARIAS, CABLEADO, BALASTRA, CANALETAS, ANDAMIOS, ACARREO A SITIO DE ACOPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-022-01	DESMONTAJE DE ESPEJO DE 2 Y 3 M.M. CON RECUPERACION, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-023-01	DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO (W.C., LAVABO, MINGITORIO) CON RECUPERACIÓN DE MUEBLE. INCLUYE: DESCONEXION DE TUBERIA DE COBRE Y PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-024-01	DESMONTAJE DE TINACO HASTA 1,100 DE CAPACIDAD, CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: DESCONEXION DE TUBERIA DE COBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-025-01	DESMONTAJE DE MESA DE COMPUTO TIPO UV (0.70 MT. DE ANCHO X 0.70 DE ALTO) CON RECUPERACION, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE UNA PARTE PARA SU TRASLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-012-026-01	DESMONTAJE DE CUBIERTAS DE MESA DE TRABAJO DE MADERA Y/O ACERO INOXIDABLE POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO PARA SU TRASLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-027-01	DESMONTAJE DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA ESTRUCTURAL DE ASBESTO CEMENTO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL CON RECUPERACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ALMACENAJE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2
UV-012-028-01	DESMONTAJE DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA METÁLICA Y PERFILES ESTRUCTURALES, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL CON RECUPERACION DE MATERIALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ALMACENAJE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-029-01	DESMONTAJE DE LAMINA MULTIPANEL, CON RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-012-030-01	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EXISTENTE EN AZOTEA, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: RASPADO Y LIMPIEZA DE LA SUPERICIE , ACOPIO A PLANTA BAJA, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-031-01	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO EXISTENTE EN AZOTEA, ACOPIO A PLANTA BAJA EN CARRETILLA Y TIRO EN CAMION DE VOLTEO, ACARREO FUERA DE OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-012-032-01	RETIRO DE CINTA IMPERMEABLE AUTO ADHESIVA 23 CM DE ANCHO ENTRE LAMINAS DE POLICARBONATO. INCLUYE: LIMPIEZA DE SELLADOR (SILICON) EXISTENTE EN JUNTA, LIMPIEZA CON SOLVENTE PARA ELIMINAR ADHESIVO A UNA ALTURA DE 10.00 M, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M
UV-012-033-01	DESMONTAJE CON RECUPERACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: DESMONTAJE DE EQUIPO MINISPLIT Y UNIDAD CONDENSADORA, DESCONEXION DE TUBERIA DE COBRE Y PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-034-01	DESMONTAJE DE BAJANTE PLUVIAL DE TUBO DE ACERO DE 4" A 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: RECUPERACION DE TUBERIA DESMONTAJE Y RETIRO DE SOPORTERIA, ACARREO A SITIO DE ACOPIO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-012-035-01	DESMONTAJE DE MALLA CICLON SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: DESMONTAJE DE POSTES, RETIRO DE MALLA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-012-036-01	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 13 A 19 MM DE DIAMETRO (1/2" A 3/4"). INCLUYE: RECUPERACION DE TUBERIA DE COBRE, SELLADO DE TUBERIA DE COBRE CON TAPON DE COBRE DE 1/2", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-037-01	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA ELECTRICA. INCLUYE: RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS, CANALETAS Y CABLE CON RECUPERACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-038-01	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA PARA GAS CON TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 13 A 19 MM DE DIAMETRO (1/2" A 3/4"). INCLUYE: RECUPERACION DE TUBERIA DE COBRE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-039-01	DESMANTELAMIENTO DE LLAVE AHORRADORA. INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A SITIO INDICADO POR SUPERVISIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-040-01	DESMANTELAMIENTO DE LAS LLAVE ELECTRÓNICA CON RECUPERACIÓN DE LAVABO. INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A SITIO INDICADO POR SUPERVISIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-041-01	DESMANTELAMIENTO DE CONTROL ELECTRÓNICO DE FLUXOMETRO CON RECUPERACIÓN EN MUEBLES SANITARIOS (WC Y MINGITORIOS). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-042-01	DESMANTELAMIENTO DE FLUXOMETRO EXISTENTE CON RECUPERACIÓN EN MUEBLES SANITARIOS (WC Y MINGITORIOS). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-012-043-01	CANCELACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA DE TUBERIA DE COBRE DE 13 MM DE DIAMETRO (1/2"). INCLUYE: SELLADO DE TUBERIA CON TAPON DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-044-01	CANCELACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA DE TUBERIA DE COBRE DE 19 MM DE DIAMETRO (3/4"). INCLUYE: SELLADO DE TUBERIA CON TAPON DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-045-01	INTERRUPCIÓN DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA. INCLUYE: CORTE DE TUBERIA DE ALIMENTACION DE COBRE DE 3/4" (19MM) DE DIAMETRO, VALVULA DE CONTROL SOLDABLE, SELLADO DE TUBERIA CON TAPON DE COBRE, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-046-01	CANCELACIÓN DE SALIDA SANITARIA DE TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 51 MM DE DIAMETRO (2"). INCLUYE: SELLADO DE TUBERIA CON TAPA DE INSERCIÓN DE PVC DE 2" DE DIAMETRO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-047-01	CANCELACIÓN DE SALIDA SANITARIA DE TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM DE DIAMETRO (4"). INCLUYE: SELLADO DE TUBERIA CON TPA DE INSERCIÓN DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-048-01	SELLADO DE DESCARGA SANITARIA. INCLUYE: SELLADO DE TUBERIA CON TAPA DE INSERCIÓN DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-012-049-01	INTERRUPCIÓN DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE ACOMETICA ELÉCTRICA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	SAL
UV-020	PRELIMINARES	
DEFINICIÓN	TRABAJOS QUE SE EJECUTAN CON EL OBJETIVO DE PREPARAR EL TERRENO PARA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, DELIMITAR LOS ALINEAMIENTOS DEL PREDIO, TRAZAR Y ESTABLECER LOS NIVELES DE LAS ESTRUCTURAS A DESPLANTARSE, ASI MISMO ESTABLECER UNA DELIMITACIÓN FISICA DE LA OBRA Y COLOCAR SEÑALIZACION ADECUADA PARA EVITAR ACCIDENTES Y EL ACCESO A PERSONAS AJENAS A LA MISMA.	
DISPOSICIONES	LIMPIEZA DEL TERRENO: DEPENDIENDO DE TODO TIPO DE TERRENO EN EL QUE SE VAYA A CONSTRUIR, SERÁN LOS PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA QUE SE EFECTUARÁN. EN CUANTO A LA CANTIDAD DE DESMONTE Y DESENRAICÉ DEL TERRENO, ASÍ COMO LA CANTIDAD DE MATERIALES, HIERBA Y ZACATE QUE SE TENGAN QUE CORTAR, LOS TERRENOS PUEDEN PRESENTAR LAS CARACTERÍSTICAS DE: MONTE MEDIANO, MONTE LIVIANO Y MONTE PESADO. DESPALME DEL TERRENO: ELIMINACION DE LA CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL QUE CONTIENE RESIDUOS Y RAICES. ÉSTE PODRÁ REALIZARSE POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. TRAZO: TRABAJOS NECESARIOS PARA DEFINIR PUNTOS, DISTANCIAS, ÁNGULOS Y EJES EN TERRENO. DEPENDIENDO DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO ÉSTE SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS O CON EL AUXILIO DE EQUIPOS. NIVELACIÓN: TRABAJOS NECESARIOS PARA LA MEDICION DE LAS DIFERENCIAS DE ALTURAS ENTRE 2 O VARIOS PUNTOS DEL PROYECTO. DEPENDIENDO DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO ÉSTA SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS O CON EL AUXILIO DE EQUIPOS.	

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

	<p>CERCO DE OBRA: EL CONTRATISTA EJECUTARÁ EL CIERRE DE LAS OBRAS MEDIANTE BARRERAS FISICAS QUE CUMPLAN CON LAS REGLAMENTACIONES MUNICIPALES EN VIGOR, QUEDANDO LA ZONA DE OBRA TOTALMENTE INDEPENDIENTE. SE ESTABLECERÁN ACCESOS TANTO PEATONALES COMO VEHICULARES MEDIANTE PUERTAS Y PORTONES ACORDADOS CON LA SUPERVISION Y CUMPLIENDO CON LAS DEBIDAS NORMAS DE SEGURIDAD.</p> <p>SEÑALIZACIÓN: AL COMENZAR LOS TRABAJOS EL CONTRATISTA COLOCARÁ POR SU CUENTA Y CARGO UN CARTEL INDICADOR DE LA OBRA, OBJETO DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO, CON LAS MEDIDAS Y LEYENDAS INDICADAS POR LA SUPERVISION DE OBRA, OBLIGANDOSE A MANTENERLO EN BUENAS CONDICIONES HASTA LA RECEPCION DEFINITIVA DE LA OBRA, ASI MISMO SE ESTABLECERAN LETREROS PARA INDICAR LOS ACCESOS A LA OBRA, PUNTOS DE REUNION, AREAS DE CARGA Y DESCARGA, BODEGAS, ALMACENES, OFICINAS.</p>	
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-021-001-01	DESPALME A MANO DEL TERRENO HASTA 20 CM TODAS LAS ZONAS INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-021-002-01	DESPALME A MANO DEL TERRENO HASTA 25 CM TODAS LAS ZONAS INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-021-003-01	DESPALME DEL TERRENO CON MAQUINARIA HASTA 30 CM TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3
UV-021-004-01	DESHIERBE DE TERRENO A MANO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESHIERBE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-021-005-01	CHAPEO GENERAL DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES, MALEZA, DENSIDAD MEDIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE DESECHOS FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-021-006-01	LIMPIEZA Y DESENRAICE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE DESECHOS FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-021-007-01	TALA DE ARBOL DE .70 A 1.00 M DE DIAMETRO, ALTURA DE 20.00 A 25.00 M CON MOTOSIERRA. INCLUYE: DESRAME PARA CARGA A CAMION, CORTE DE TRONCO EN SECCIONES, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-021-008-01	TALA DE ARBOL DE 1.00 HASTA 1.80 M DE DIAMETRO, ALTURA DE 20.00 A 25.00 M CON MOTOSIERRA. INCLUYE: DESRAME PARA CARGA A CAMION, CORTE DE TRONCO EN SECCIONES, MANIOBRAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-021-009-01	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, TRAZO DE VIALIDADES, PLAZAS Y ANDADORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-021-010-01	RESTRICCION DE PASO EN AREAS DE TRABAJO PARA PERSONAS AJENAS A LAS ACTIVIDADES. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN Y ACORDONAMIENTO DE AREA CON CINTA DE ADVERTENCIA "PROHIBIDO EL PASO" DE 3" DE ANCHO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-021-012-01	PROTECCION CON TAPIAL DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, DE 1.20 M DE ALTURA, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM REFORZADO CON BARROTE 2" X 4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LA OBRA. (P.U.O.T.)	M
UV-021-013-01	PROTECCION CON TAPIAL DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, DE 2.40 M DE ALTURA, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM REFORZADO CON BARROTE 2" X 4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LA OBRA. (P.U.O.T.)	M
UV-021-014-01	PORTON DE DOBLE HOJA ABATIBLE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 11.5, ABERTURA 55 X 55 MM. INCLUYE: POSTES DE TUBERIA GALVANIZADA 2" DE DIAMETRO, MARCO CON TUBO GALVANIZADO DE 1.5" DE DIAMETRO, ALAMBRE DE PUAS A TRES HILOS, ANCLAJE DE POSTE, CERROJO PASADOR, PORTACANDADO Y CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-021-015-01	APUNTALAMIENTO DE LOSAS Y TRABES CON MADERA DE PINO DE TERCERA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE LA OBRA. (P.U.O.T.)	M2
UV-021-016-01	BOMBEO PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO CON BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR A GASOLINA, 4' DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO. (P.U.O.T.)	HR
UV-030	CIMENTACIÓN	
DEFINICIÓN	CONSTRUCCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE UNA EDIFICACION CUYA MISION ES TRANSMITIR LAS CARGAS VIVAS Y MUERTAS AL SUELO, DISTRIBUYENDOLAS DE FORMA QUE NO SUPEREN SU PRESION ADMISIBLE NI PRODUSCAN CARGAS ZONALES.	

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

DISPOSICIONES

LAS CIMENTACIONES SE CLASIFICARÁN EN 2 RUBROS: **CIMENTACIONES SUPERFICIALES** (PIEDRA BRAZA, ZAPATAS AISLADAS, ZAPATAS CORRIDAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN). **CIMENTACIONES PROFUNDAS** (PILOTES Y PILAS).

CEPAS: SE DEBERA REALIZAR EL TRAZADO Y NIVELACION DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CIMENTACION ESTABLECIENDOSE ANCHOS Y PROFUNDIDADES.

EXCAVACIONES: ES EL CONJUNTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA REMOCION Y EXTRACCION DE MATERIALES DEL SUELO O TERRENO, ESTAS PODRAN SER POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS SEGÚN SE INDIQUE EN EL CONTRATO. AL EFECTUARSE UNA EXCAVACIÓN DEBE TENERSE EN CUENTA EL TALUD NATURAL O ÁNGULO DE REPOSO DE UN MATERIAL, CON OBJETO DE EVITAR LOS DERRUMBES POR FALLAS O DESLIZAMIENTOS ENTRE LAS CAPAS DEL MATERIAL, O EVITAR EL USO DE APUNTAMIENTOS EN LAS EXCAVACIONES. EN CASO DE SER NECESARIO APUNTALAMIENTOS, ESTOS SE REALIZARAN MEDIANTE ATAGUIAS O ADEMES.

PLANTILLAS: SE CONSTRUIRAN ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE A FIN DE SEPARAR EL LOS ELEMENTOS DE LA CIMENTACION DEL SUELO O TERRENO, ESTAS SE ELABORARAN CON LAS RESISTENCIAS INDICADAS EN EL PROYECTO Y DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE NIVELADAS.

MAMPOSTERIAS: SE PROCEDERÁ A LA EJECUCIÓN DE CIMIENTOS DE PIEDRA BRAZA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES, RESPETANDO LA UBICACIÓN Y DIMENSIONES. LA PIEDRA DEBE DE ESTAR LIMPIA, TENER SUFICIENTE DUREZA, NO SER MENOR DE 30 CM. POR LADO, SIN QUEDADES Y CON ARISTAS DEFINIDAS. NO SE ACEPTARÁ PIEDRA BRAZA CON CANTOS RODADOS Y SIN FRAGMENTAR. LA PROPORCIÓN DEL MORTERO SERÁ INDICADA EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DE LA EXCAVACIÓN SE AFINARÁ Y COMPACTARÁ, SE TENDRÁ UNA PLANTILLA DE MORTERO CON PEDACERÍA DE PIEDRA O SIN ELLA Y CON EL ESPESOR MÍNIMO NECESARIO PARA OBTENER UNA SUPERFICIE UNIFORME. LAS PIEDRAS SE LABRARÁN HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDA CON LA DEL SITIO DE ASIENTO, SELECCIONANDO PARA LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARÁMETROS, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO. SE HUMEDECERÁN LAS PIEDRAS Y LA PLANTILLA, COLOCÁNDOSE EN EL DESPLANTE LAS PIEDRAS DE MAYOR TAMAÑO, DE TAL MANERA QUE LAS JUNTAS QUEDEN CUATRAPEADAS Y QUE EL JUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO ARENA LLENE LO MEJOR POSIBLE LOS HUECOS FORMADOS POR LAS PIEDRAS ADYACENTES. NO SE ADMITIRÁN JUNTAS VERTICALES CONTINUAS. SOBRE LA CORONA DEL CIMIENTO SE CONSTRUIRÁN DALAS DE CONCRETO ARMADO. LOS CASTILLOS DEBEN EMPOTRARSE POR LO MENOS 40 CMS.

CIMBRAS: ES UN CONJUNTO DE OBRÁ FALSA Y MOLDES TEMPORALES QUE SIRVEN PARA SOPORTAR Y MOLDEAR LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CIMENTACION DE CONCRETO (ZAPATAS AISLADAS, ZAPATAS CORRIDAS, LOSA DE CIMENTACION), ESTA PODRA SER DE MADERA O DE METAL, SEGUN SE ESPECIFIQUE EN CONTRATO Y LLEVARÁ LOS ELEMENTOS DE REFUERZO NECESARIO PARA SOPORTAR LOS ESFUERZOS LATERALES, DE IMPACTO Y EL PESO PROPIO DE LOS MATERIALES.

ACERO DE REFUERZO: EL ACERO DE REFUERZO ES AQUEL QUE SE COLOCA PARA ABSORBER Y RESISTIR ESFUERZOS PROVOCADOS POR CARGAS Y CAMBIOS VOLUMÉTRICOS POR TEMPERATURA Y PARA QUEDAR AHOGADO DENTRO DE LA MASA DEL CONCRETO. EL ACERO DE REFUERZO ES LA VARILLA CORRUGADA O LISA; ADEMÁS DE LOS TORONES Y CABLES UTILIZADOS PARA PRETENSADOS Y POSTENSADOS. OTROS ELEMENTOS QUE SE UTILIZAN COMO REFUERZO PARA EL CONCRETO SON LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS, CASTILLOS Y CADENAS ELECTROSOLDADAS (ARMEX), ESCALERILLAS, ETC. EL ACERO DEBE ESTAR LIBRE DE OXIDACIÓN, SIN GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, DEFORMACIONES E IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU USO. LA PRESENCIA DE ESCAMAS U OXIDACIÓN NO SERÁ CAUSA DE RECHAZO SOLO SI ESTAS DESAPARECEN AL LIMPIAR MANUALMENTE CON UN CEPILLO DE ALAMBRE, LOS PEDIDOS QUE SE RECIBAN EN LA OBRA SE ESTIBARAN DE TAL MANERA QUE SE AISLÉ DE LA HUMEDAD EXCESIVA PARA EVITAR DEFORMACIONES. LAS VARILLAS SE DEBEN COLOCAR Y AMARRAR EN LOS LUGARES ESPECIFICADOS POR LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ES IMPORTANTE VERIFICAR EL ALINEAMIENTO Y POSICIÓN DEL ARMADO ANTES DEL VACIADO DE CONCRETO. ANTES DEL COLADO, EL ACERO DEBE CALZARSE CON CALZAS PREFABRICADAS DE PLÁSTICO, CALZAS ELABORADAS DE CONCRETO O SILLETAS DE VARILLA. NO UTILIZAR MADERA O SILLETAS PLASTICAS. EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO DEBE MEDIRSE DESDE EL BORDE DEL ELEMENTO DE CONCRETO HACIA LA FIBRA MÁS CERCANA DEL ACERO DE REFUERZO, Y SIRVE PARA PROTEGER AL ACERO DE LOS AGENTES CORROSIVOS Y DEL MEDIO AMBIENTE, ÉSTE SE HARÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. TODAS LAS UNIONES DE VARILLAS SE HARÁN MEDIANTE TRASLÁPES CON UN EMPALME DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA QUE SE EMPALMA, EXCEPTO CUANDO SE DETERMINE OTRA ESPECIFICACIÓN EN EL PROYECTO.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

CONCRETO: PRODUCTO RESULTANTE DE LA MEZCLA Y COMBINACIÓN DE CEMENTO PORTLAND, AGUA CARENTE DE IMPUREZAS NOCIVAS Y ADICIONANTES EN SU CASO, AGREGADOS PÉTREOS SANOS, SELECCIONADOS Y DOSIFICADOS ADECUADAMENTE.
ALMACENAMIENTO: EL LUGAR DESTINADO AL ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DEBE REUNIR LAS CONDICIONES NECESARIAS DE SEGURIDAD PARA ASEGURAR LA INALTERABILIDAD DEL MATERIAL, LOS ALMACENES PARA EL CEMENTO DEBERÁN ACONDICIONARSE DEBIDAMENTE, EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LOS AGREGADOS SE HARÁ DE MANERA QUE NO SE ALTERE SU GRANULOMETRÍA, NI SE MEZCLEN CON MATERIAS EXTRAÑAS. PREVIAMENTE A LA INDICACIÓN DEL COLADO DEBERÁ VERIFICARSE QUE LA BASE DEL DESPLANTE TENGA EL GRADO DE COMPACTACIÓN INDICADO POR EL PROYECTO. EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ LOS CEMENTANTES Y LA DEPENDENCIA VIGILARA EL ESTADO DE ELLOS ANTES DE QUE SEAN UTILIZADOS Y ORDENARA LAS PRUEBAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. LA ARENA DEBERÁ CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS DE CALIDAD, SANIDAD, GRANULOMETRÍA Y DEMÁS QUE FIJE EL PROYECTO, EL AGUA A UTILIZAR DEBERÁ ESTAR LIBRE DE IMPUREZA QUE AFECTEN LA CALIDAD Y RESISTENCIA DEL MORTERO O DEL CONCRETO. EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO EN LAS DIFERENTES PARTES DE LA OBRA, SE EJECUTARA EMPLEANDO EL EQUIPO Y PROCEDIMIENTO ADECUADO, EVITANDO LA SEGREGACIÓN DE LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN EL CONCRETO. TODO EL CONCRETO QUE SE ESTE COLOCANDO, DEBERÁ VIBRARSE ADECUADAMENTE, PARA LO CUAL SE EXIGIRÁ EL EMPLEO EN NUMERO SUFICIENTE DE VIBRADORES DEL TIPO REQUERIDO PARA DAR EL ACOMODO Y LA CONSISTENCIA ESTIPULADOS PARA EL CONCRETO. UNA VEZ QUE SE HAYA COLOCADO EL CONCRETO, DEBERÁ CURARSE PARA LOGRAR UN FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO CORRECTO. DICHO CURADO SE OBTENDRÁ CONSERVANDO LA HUMEDAD INICIARSE LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, DEPENDERÁ DEL TIPO DE LA ESTRUCTURA, DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, Y DE OTROS FACTORES QUE PUEDAN INFLUIR EN EL ENDURECIMIENTO DEL CONCRETO. PARA REMOVER LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, NO DEBERÁN USARSE PROCEDIMIENTOS QUE DAÑEN LA SUPERFICIE DEL CONCRETO O QUE INCREMENTEN LOS ESFUERZOS A QUE ESTARÁ SOMETIDA LA ESTRUCTURA. LOS APOYOS DE LA OBRA FALSA TALES COMO CUÑAS, CAJONES DE ARENA, GATOS Y OTROS DISPOSITIVOS, DEBERÁN RETIRARSE DE MANERA QUE LA ESTRUCTURA SOPORTE ESFUERZOS GRADUALMENTE.

RELLENO: SON LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A DISPONER TIERRA SELECCIONADA POR CAPAS, SEAN DEL RESULTADO DE LA EXCAVACION O REQUERIDAS DE UN BANCO EXTERNO, CADA UNA DEBIDAMENTE COMPACTADA, PARA EL CIERRE DE LAS CEPAS DONDE SE UBICAN LOS LEMENTOS DE CIMENTACION. **COMPACTACION:** PROCEDIMIENTO MEDIANTE EL CUAL SE AUMENTA LA DENSIDAD DE UN SUELO CON EL OBJETO DE INCREMENTAR LA RESISTENCIA Y DISMINUIR LA COMPRESIBILIDAD, LA PERMEABILIDAD Y LA EROSIONABILIDAD DEL MISMO. TODO RELLENO Y COMPACTADO DEBERÁ REALIZARSE PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR, EL RELLENO SE HARÁ CON MATERIAL SELECCIONADO, PREVIAMENTE APROBADO POR SUPERVISOR DE OBRA. EL EQUIPO DE COMPACTACIÓN A SER EMPLEADO SERÁ EL EXIGIDO EN EL CONTRATO, EN CASO DE NO ESTAR ESPECIFICADO, EL SUPERVISOR DE OBRA APROBARÁ POR ESCRITO EL EQUIPO A SER EMPLEADO, EN AMBOS CASOS SE EXIGIRÁ EL CUMPLIMIENTO DE LA DENSIDAD DE COMPACTACIÓN ESPECIFICADA. EL ESPESOR MÁXIMO DE COMPACTACIÓN SERÁ DE 20 CM. LA DENSIDAD DE COMPACTACIÓN SERÁ IGUAL O MAYOR QUE 90% DE LA DENSIDAD OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. EL SUPERVISOR DETERMINARÁ LOS LUGARES Y NÚMERO DE MUESTRAS A EXTRAER PARA EL CONTROL DE DENSIDAD. EL CONTROL SERÁ REALIZADO POR UN LABORATORIO ESPECIALIZADO Y A COSTO DEL CONTRATISTA. DURANTE EL PROCESO DE RELLENO, SE DEBERÁN CONSTRUIR LOS DRENAJES ESPECIFICADOS EN EL PROYECTO, O LOS QUE SEÑALE EL SUPERVISOR DE OBRA.

BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-031	EXCAVACIONES	
UV-031-001-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO I, ZONA A. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-002-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, ZONA A. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-003-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, ZONA A. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-004-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO I, ZONA A. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-005-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, ZONA A. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-006-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, ZONA A. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-007-01	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO I, ZONA A, SIN AFINE DE TALUDES. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-008-01	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, ZONA A, SIN AFINE DE TALUDES. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-009-01	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO I, ZONA, A SIN AFINE DE TALUDES. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3

2

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-031-010-01	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS DE 2.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, ZONA A, SIN AFINE DE TALUDES. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-011-01	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON EQUIPO NEUMÁTICO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, ZONA A. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-012-01	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON EQUIPO NEUMÁTICO DE 2.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, ZONA A. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-031-013-01	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN MATERIAL SECO TIPO I, INCLUYE HERRAMIENTA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-031-014-01	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE HERRAMIENTA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-032	PLANTILLAS	
UV-032-001-01	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-032-002-01	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-032-003-01	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-032-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE POLIETILENO NEGRO GRADO 600 EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (.P.U.O.T.)	M2
UV-033	MAMPOSTERIA	
UV-033-001-01	CIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-033-002-01	CIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-033-003-01	ENRASE DE CIMENTACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR, A BASE DE MURETE DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO 15 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-033-004-01	ENRASE DE CIMENTACIÓN DE 15 CM DE ESPESOR, A BASE DE MURETE DE BLOCK DE CONCRETO MACIZO 15 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-033-005-01	MURO DE GAVIÓN EN CAJA DE MALLA DE ACERO A TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL DE 50 X 70 MM, DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M, RELLENO DE PIEDRA BRAZA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN Y ACOMODO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-033-006-01	MURO DE GAVION COMPUESTO POR 2 CAJAS DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M Y 1CAJA DE 1.00 X 1.00 X 0.50 EN MALLA DE ACERO A TRIPLE TORCIÓN , HEXAGONAL DE 50 X 70 MM, DE ALAMBRE GALVANIZADO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA.	M
UV-034	CIMBRA EN CIMENTACIÓN	
UV-034-001-01	CIMBRA COMÚN EN ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACIÓN DE 60 X 60 X 15 CM DE PERALTE. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-034-002-01	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3ra (ZAPATAS CORRIDAS Y CONTRATRABES). INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-034-003-01	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3ra (DADOS). INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-034-004-01	CIMBRA APARENTE EN DADOS DE CIMENTACIÓN CON TRIPLAY DE PINO 16 MM DE ESPESOR. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-034-005-01	CIMBRA COMÚN EN FRONTERAS (FIRME-LOSA DE CIMENTACION) DE HASTA 15 CM DE ANCHO CON MADERA DE PINO DE 3ra. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M

2

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-035	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN	
UV-035-001-01	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'y = 4200 KG/CM2 Nº 2 (1/4"), A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-035-002-01	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'y = 4200 KG/CM2 Nº 3 (3/8"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-035-003-01	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'y = 4200 KG/CM2 Nº 4 (1/2"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-035-004-01	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'y = 4200 KG/CM2 Nº 5 (5/8"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-035-005-01	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'y = 4200 KG/CM2 Nº 6 (3/4"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-035-006-01	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION F'y = 4200 KG/CM2 Nº 8 (1"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-035-007-01	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10/10 PARA REFUERZO EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-035-008-01	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6/6 PARA REFUERZO EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-035-009-01	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/4/4 PARA REFUERZO EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-036	CONCRETO EN CIMENTACIÓN	
UV-036-001-01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN CIMENTACION HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, DESPERDICIOS, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-036-002-01	CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN CIMENTACION HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, DESPERDICIOS, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-036-003-01	CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN CIMENTACION HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, DESPERDICIOS, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-036-004-01	CONCRETO F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN CIMENTACION HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, DESPERDICIOS, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-036-005-01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, A TIRO DIRECTO, RESISTENCIA NORMAL, EN CIMENTACIÓN, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M3
UV-036-006-01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, BOMBEADO, RESISTENCIA NORMAL, EN CIMENTACIÓN, REVENIMIENTO DE 14 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M3
UV-036-007-01	BOMBEO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CIMENTACIONES. INCLUYE: BOMBA PORTATIL, TUBERÍA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-037	ELEMENTOS EN-CIMENTACIÓN	
UV-037-003-01	DADO DE CIMENTACION DE 0.60X0.60X1.55 M, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL Nº 4 (1/2")Y ESTRIBOS DEL Nº 2 (1/4")A CADA 20 CM. INCLUYE: 8 ANCLAS DE REDONDO DE 1/2" DE 40 CM CON ROSCA Y PERNO, 2 PLACAS DE ACERO 30 X 30 CM DE 3/8" DE ESPESOR, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA

2

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-037-004-01	CONTRABE CT-01 DE 20 X 40 CM, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200KG/CM2, T.M.A 3/4", ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 4 (1/2"), 2 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 3 (3/8") A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M
UV-037-006-01	CADENA DE DESPLANTE SECCION=15 X 25 CM, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CIMBRA COMUN 2 CARAS, INCLUYE: DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-037-006-02	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2-3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CIMBRA COMUN 2 CARAS, INCLUYE: DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-037-006-03	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 40 CM, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2-3/4", ARMADO CON 6 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") A CADA 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-037-007-01	LOSA DE CIMENTACION DE 15 CM DE ESPESOR, ELEBORADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c = 200 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4", ARMADA CON UNA CAPA DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6 /4-4. INCLUYE AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIO, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-037-007-02	LOSA DE CIMENTACION DE 12 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 (3/8") A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y DOBLE PARRILLA, CON CONTRABE PERIMETRAL ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") A CADA 10 CM (SEGÚN DETALLE EN PLANO). INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2
UV-038	RELLENOS	
UV-038-001-01	RELLENO EN CIMENTACIÓN CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-038-002-01	RELLENO EN CIMENTACIÓN CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-038-003-01	RELLENO EN CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-038-004-01	RELLENO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-038-005-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA T.M.A 1-1/2" EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-038-006-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA ROJA EN CAPAS DE 15 CM., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-039	FIRMES	
UV-039-001-01	PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO ESCOBILLADO, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-039-001-02	PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO MARTELINADO, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-039-002-01	PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO ESCOBILLADO, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: UN CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-039-002-02	PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO MARTELINADO, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: UN CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-040	ESTRUCTURA
DEFINICIÓN	<p>CONSTRUCCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORIZONTALES Y VERTICALES DE UNA EDIFICACION, CUYA TAREA ES SOSTENER AL EDIFICIO, SOPORTANDO LAS CARGAS TANTO HORIZONTALES COMO VERTICALES A LAS QUE ESTÁ SOMETIDO. ESTAS PUEDEN SER DE ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO, PERFILES METÁLICOS, MIXTAS, DE MADERA.</p> <p>LOS ELEMENTOS PRINCIPALES Y MAS COMUNES DE LA ESTRUCTURA DE UN EDIFICIO SON LOS PILARES O COLUMNAS (ELEMENTOS VERTICALES) LAS TRABES O VIGAS (ELEMENTOS HORIZONTALES) Y FORJADOS (ELEMENTOS DE SUPERFICIE QUE CONSTITUYEN LOS PISOS Y CUBIERTA DEL EDIFICIO)</p>
DISPOSICIONES	<p>CIMBRAS: ES UN CONJUNTO DE OBRA FALSA Y MOLDES TEMPORALES QUE SIRVEN PARA SOPORTAR Y MOLDEAR LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA (VIGAS, PILARES , FORJADOS, ETC) ESTA PODRA SER DE MADERA O DE METAL, SEGUN SE ESPECIFIQUE EN CONTRATO Y LLEVARÁ LOS ELEMENTOS DE REFUERZO NECESARIO PARA SOPORTAR LOS ESFUERZOS LATERALES, DE IMPACTO Y EL PESO PROPIO DE LOS MATERIALES.</p> <p>ACERO DE REFUERZO: EL ACERO DE REFUERZO ES AQUEL QUE SE COLOCA PARA ABSORBER Y RESISTIR ESFUERZOS PROVOCADOS POR CARGAS Y CAMBIOS VOLUMÉTRICOS POR TEMPERATURA Y PARA QUEDAR AHOGADO DENTRO DE LA MASA DEL CONCRETO. EL ACERO DE REFUERZO ES LA VARILLA CORRUGADA O LISA; ADEMÁS DE LOS TORONES Y CABLES UTILIZADOS PARA PRETENSADOS Y POSTENSADOS. OTROS ELEMENTOS QUE SE UTILIZAN COMO REFUERZO PARA EL CONCRETO SON LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS, CASTILLOS Y CADENAS ELECTROSOLDADAS (ARMEX), ESCALERILLAS, ETC. EL ACERO DEBE ESTAR LIBRE DE OXIDACIÓN, SIN GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, DEFORMACIONES E IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU USO. LA PRESENCIA DE ESCAMAS U OXIDACIÓN NO SERÁ CAUSA DE RECHAZO SOLO SI ESTAS DESAPARECEN AL LIMPIAR MANUALMENTE CON UN CEPILLO DE ALAMBRE, LOS PEDIDOS QUE SE RECIBAN EN LA OBRA SE ESTIBARAN DE TAL MANERA QUE SE AISLÉ DE LA HUMEDAD EXCESIVA PARA EVITAR DEFORMACIONES. LAS VARILLAS SE DEBEN COLOCAR Y AMARRAR EN LOS LUGARES ESPECIFICADOS POR LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ES IMPORTANTE VERIFICAR EL ALINEAMIENTO Y POSICIÓN DEL ARMADO ANTES DEL VACIADO DE CONCRETO. ANTES DEL COLADO, EL ACERO DEBE CALZARSE CON CALZAS PREFABRICADAS DE PLÁSTICO, CALZAS ELABORADAS DE CONCRETO O SILLETAS DE VARILLA. NO UTILIZAR MADERA O SILLETAS PLASTICAS. EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO DEBE MEDIRSE DESDE EL BORDE DEL ELEMENTO DE CONCRETO HACIA LA FIBRA MÁS CERCANA DEL ACERO DE REFUERZO, Y SIRVE PARA PROTEGER AL ACERO DE LOS AGENTES CORROSIVOS Y DEL MEDIO AMBIENTE, ÉSTE SE HARÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. TODAS LAS UNIONES DE VARILLAS SE HARÁN MEDIANTE TRASLAPES CON UN EMPALME DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA QUE SE EMPALMA, EXCEPTO CUANDO SE DETERMINE OTRA ESPECIFICACIÓN EN EL PROYECTO.</p> <p>CONCRETO: PRODUCTO RESULTANTE DE LA MEZCLA Y COMBINACIÓN DE CEMENTO PORTLAND, AGUA CARENTE DE IMPUREZAS NOCIVAS Y ADICIONANTES EN SU CASO, AGREGADOS PÉTREOS SANOS, SELECCIONADOS Y DOSIFICADOS ADECUADAMENTE. ALMACENAMIENTO: EL LUGAR DESTINADO AL ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DEBE REUNIR LAS CONDICIONES NECESARIAS DE SEGURIDAD PARA ASEGURAR LA INALTERABILIDAD DEL MATERIAL, LOS ALMACENES PARA EL CEMENTO DEBERÁN ACONDICIONARSE DEBIDAMENTE, EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LOS AGREGADOS SE HARÁ DE MANERA QUE NO SE ALTERE SU GRANULOMETRÍA, NI SE MEZCLEN CON MATERIAS EXTRAÑAS. PREVIAMENTE A LA INDICACIÓN DEL COLADO DEBERÁ VERIFICARSE QUE LA BASE DEL DESPLANTE TENGA EL GRADO DE COMPACTACIÓN INDICADO POR EL PROYECTO. EL CONTRATISTA SUMINISTRARA LOS CEMENTANTES Y LA DEPENDENCIA VIGILARA EL ESTADO DE ELLOS ANTES DE QUE SEAN UTILIZADOS Y ORDENARA LAS PRUEBAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. LA ARENA DEBERÁ CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS DE CALIDAD, SANIDAD, GRANULOMETRÍA Y DEMÁS QUE FUE EL PROYECTO, EL AGUA A UTILIZAR DEBERÁ ESTAR LIBRE DE IMPUREZA QUE AFECTEN LA CALIDAD Y RESISTENCIA DEL MORTERO O DEL CONCRETO. EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO EN LAS DIFERENTES PARTES DE LA OBRA, SE EJECUTARA EMPLEANDO EL EQUIPO Y PROCEDIMIENTO ADECUADO, EVITANDO LA SEGREGACIÓN DE LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN EL CONCRETO. TODO EL CONCRETO QUE SE ESTE COLOCANDO, DEBERÁ VIBRARSE ADECUADAMENTE, PARA LO CUAL SE EXIGIRÁ EL EMPLEO EN NUMERO SUFICIENTE DE VIBRADORES DEL TIPO REQUERIDO PARA DAR EL ACOMODO Y LA CONSISTENCIA ESTIPULADOS PARA EL CONCRETO. UNA VEZ QUE SE HAYA COLOCADO EL CONCRETO, DEBERÁ CURARSE PARA LOGRAR UN FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO CORRECTO. DICHO CURADO SE OBTENDRÁ CONSERVANDO LA HUMEDAD SUPERFICIAL MEDIANTE CUALQUIERA DE LOS PROCEDIMIENTOS CONOCIDOS. LA DETERMINACIÓN DEL TIEMPO A PARTIR DEL CUAL PUEDE INICIARSE LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, DEPENDERÁ DEL TIPO DE LA ESTRUCTURA, DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, Y DE OTROS FACTORES QUE PUEDAN INFLUIR EN EL ENDURECIMIENTO DEL CONCRETO. PARA REMOVER LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, NO DEBERÁN USARSE PROCEDIMIENTOS QUE DAÑEN LA SUPERFICIE DEL CONCRETO O QUE INCREMENTEN LOS ESFUERZOS A QUE ESTARÁ SOMETIDA LA ESTRUCTURA. LOS APOYOS DE LA OBRA FALSA TALES COMO CUÑAS, CAJONES DE ARENA, GATOS Y OTROS DISPOSITIVOS, DEBERÁN RETIRARSE DE MANERA QUE LA ESTRUCTURA SOPORTE ESFUERZOS GRADUALMENTE.</p> <p>ESTRUCTURA DE ACERO: CONJUNTO DE LAS PIEZAS ARMADAS Y CONECTADAS ENTRE SÍ QUE SE DESTINAN A SOPORTAR Y TRANSMITIR CARGAS TEMPORALES O DEFINITIVAS, FABRICADAS CON ACERO DE CALIDAD ESTRUCTURAL O DE ALTA RESISTENCIA. LA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO, COMPRENDERÁ LA HABILITACIÓN EN TALLER O EN CAMPO Y EL MONTAJE EN OBRAS DE TODOS LOS ELEMENTOS O PARTES QUE INTEGRAN LA ESTRUCTURA DE ACUERDO CON LO INDICADO POR EL PROYECTO Y/O POR LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA SUJETÁNDOSE A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL CÓDIGO (AWS) AMERICAN WELDING SOCIETY. ESTAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN SON APLICABLES TAMBIÉN A LOS TRABAJOS Y MATERIALES DE ACERO AL CARBÓN EMPLEADAS EN CONEXIONES O REFUERZOS DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO O EN LA FIJACIÓN DE PRECOLADOS.</p>

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

	<p>EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO PROPUESTO EN EL CONCURSO, SIN EMBARGO, PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACIÓN, CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO Y USO DE LOS MATERIALES, PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTE CAPÍTULO, COMPRENDERÁN LAS OPERACIONES SIGUIENTES:</p> <p>HABILITADO Y ARMADO DE LAS PARTES QUE FORMAN LA ESTRUCTURA, INCLUIDA LA PINTURA PROTECTORA. TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REQUIERAN, TANTO DE TALLER COMO DE CAMPO, PARA LA FABRICACIÓN Y EL MONTAJE DEBERÁN SER REALIZADOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y CALIFICADO. LA DEPENDENCIA PROPORCIONARÁ AL CONTRATISTA LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CON LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA. SOLO EN EL CASO DE QUE LA UNIVERSIDAD CONSIDERE PROCEDENTE, EL CONTRATISTA PODRÁ EFECTUAR LA SUSTITUCIÓN DE PERFILES, CAMBIAR SECCIONES O TIPO DE MATERIAL, DEBIENDO PRESENTAR A LA DEPENDENCIA UN NUEVO PROYECTO Y RAZONES NECESARIAS PARA SU APROBACIÓN, SIN EMBARGO, NO PODRÁ PROCEDER HASTA NO RECIBIR LA AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS. ANTES DE INICIAR LA FABRICACIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A LA SECRETARÍA PARA SU APROBACIÓN, LOS PLANOS DE TALLER INDICADOS EN EL PROYECTO, O ESPECIFICADOS EN EL CONTRATO, QUEDANDO BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD LA CORRECTA FABRICACIÓN DE LAS PIEZAS. DURANTE LA FABRICACIÓN, MONTAJE O CUALQUIER OTRA MANIOBRA QUE SE REQUIERA, EL CONTRATISTA MANEJARÁ CON EL DEBIDO CUIDADO LAS PIEZAS PARA EVITAR QUE LAS MISMAS SE DAÑEN O INUTILICEN. TODO MATERIAL QUE SE EMPLEE DEBE ESTAR LIMPIO Y SIN DEFORMACIÓN. SI HAY QUE ENDEREZAR O ALLANAR ALGO, SE HARÁ POR MEDIO DE ALGÚN PROCESO QUE NO ALTERE EL MATERIAL Y SIEMPRE QUE HAYA SIDO ACEPTADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR. LA DEPENDENCIA RECHAZARÁ CUALQUIER PIEZA DAÑADA DURANTE EL TRANSPORTE O MONTAJE, QUE HA JUICIO DEL INGENIERO SUPERVISOR NO SEA CONVENIENTE UTILIZAR, DEBIENDO SER REPUESTAS O REPARADAS POR CUENTA DEL CONTRATISTA. TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS JUNTAS EN ESTRUCTURAS DE ACERO, DEBERÁN ESTAR SUPERVISADAS, COORDINADAS, CONTROLADAS Y AUTORIZADAS POR EL CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL.</p>	
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, FLETES POR EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, DESDE EL SITIO DE HABILITADO SI SON FUERA DE LA OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-041	CIMBRA EN ESTRUCTURA	
UV-041-001-001	CIMBRA COMUN EN CASTILLOS CON MADERA DE PINO DE 3ra, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-001-002	CIMBRA APARENTE EN CASTILLOS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5 USOS), HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-002-001	CIMBRA COMUN EN COLUMNAS CON MADERA DE PINO DE 3ra, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-002-002	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5 USOS), HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-003-001	CIMBRA COMUN EN TRABES CON MADERA DE PINO DE 3ra, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-003-002	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5 USOS), HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-004-001	CIMBRA COMUN EN MUROS CON MADERA DE PINO DE 3ra, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, SEPARADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-004-002	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5 USOS), HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, SEPARADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-005-001	CIMBRA COMUN EN RAMPAS CON MADERA DE PINO DE 3ra, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-005-002	CIMBRA APARENTE EN RAMPAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5 USOS), A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-041-006-001	CIMBRA COMUN EN LOSA CON MADERA DE PINO DE 3ra, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-006-002	CIMBRA APARENTE EN LOSA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5 USOS), A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-041-007-001	CIMBRA CON SONOTUBO DE 30 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-041-007-002	CIMBRA CON SONOTUBO DE 40 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-041-008-001	APUNTALAMIENTO PARA LOSA A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: HABILITADO, CORTES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-042	ACERO EN ESTRUCTURA	
UV-042-001-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 2 (1/4"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-002-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 3 (3/8"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-003-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 4 (1/2"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-004-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 5 (5/8"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-005-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 6 (3/4"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-006-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 8 (1"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-007-01	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA F'y = 4200 KG/CM2 Nº 10 (1-1/4"). INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-042-008-01	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10/10 PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-042-009-01	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6/6 PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-042-010-01	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/4/4 PARA REFUERZO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-043	CONCRETO EN ESTRUCTURA	
UV-043-001-01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN ESTRUCTURA, A CUALQUIER ALTURA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-043-002-01	CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN ESTRUCTURA, A CUALQUIER ALTURA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-043-003-01	CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN ESTRUCTURA, A CUALQUIER ALTURA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3

2

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-043-004-01	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, EN ESTRUCTURA, A CUALQUIER ALTURA HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACION, VACIADO CON CARRETLA Y BOTES, VIBRADO, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-043-005-01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, A TIRO DIRECTO, RESISTENCIA NORMAL, EN ESTRUCTURA, REVENIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M3
UV-043-006-01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, BOMBEADO, RESISTENCIA NORMAL, EN ESTRUCTURA, REVENIMIENTO DE 14 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M3
UV-043-007-01	BOMBEO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN ESTRUCTURA, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: BOMBA PORTATIL, TUBERÍA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-043-008-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASETON DE POLIESTIRENO DE 40 X 40 X 40 CM. INCLUYE: SUJECION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-044	ELEMENTOS DE ESTRUCTURA	
UV-044-003-01	LOSA PLANA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c = 250 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA COMUN, REFORZADA CON VARILLA F'y= 4200 KG/CM2 DEL N° 3 (3/8") A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: ELEVACIONES A MANO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-044-003-02	LOSA PLANA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c = 250 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA COMÚN, REFORZADA CON UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6. INCLUYE: ELEVACIONES A MANO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-044-003-03	LOSA PLANA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA COMUN, REFORZADA CON 6 KG DE ACERO DE 3/8" POR M2, INCLUYE: ELEVACIONES A MANO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-044-003-04	LOSA PLANA DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO, F'c = 250 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", DE 10 CM DE ESPESOR, CIMBRA COMUN, REFORZADA CON 6 KG DE ACERO DE 3/8" POR M2, INCLUYE: BOMBEO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-044-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA (LOSACERO) GALVADEK 25 CAL. 20 PARA LOSA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2, ELEVADO A MANO, DE 8 CM DE ESPESOR SOBRE LAS CRESTAS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6/6, BASTONES DE VARILLA DE 3/8" DE 60 CM A CADA 20 CM Y REDONDO LISO. INCLUYE: APUNTALAMIENTO Y FRONTERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-044-004-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA (LOSACERO) GALVADEK 25 CAL. 20 PARA LOSA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 250 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR SOBRE LAS CRESTAS, BOMBEADO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6/6 Y BASTONES DE VARILLA DE 3/8" DE 60 CM A CADA 20 CM Y REDONDO LISO. INCLUYE: APUNTALAMIENTO DE LOSA Y FRONTERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-044-004-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA (LOSACERO) GALVADEK CALIBRE 22. INCLUYE: PERNO POR CORTANTE NELSON A CADA 30 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-045	ESTRUCTURA METÁLICA	
UV-045-001-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ANCLA DE 3/4" TIPO COLD ROLLED, DE 3.30 M DE LONGITUD. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AMARRES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	PZA
UV-045-002-01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, INCLUYE: SOLDADURA E-70, PREPARACION DE SUPERFICIE CON APLICACION DE BASE PRIMARIO, BARRENOS Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	KG
UV-045-002-02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA E-70, PREPARACION DE SUPERFICIE CON APLICACION DE BASE PRIMARIO ANTICORROSIVO RP-6 A UNA MANO, BARRENOS Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	KG

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-045-002-03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS BASE, DE 30.00CM. X 40.00CM X 1/2" DE ESPESOR DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUYE: CAJEO EN LOSA HASTA DESCUBRIR ACERO DE REFUERZO, 6 BARRENOS, 6 ANCLAS DE 3/4 CON CUERDA Y TUERCA SOLDADAS A ACERO DE REFUERZO DESCUBIERTO DE LOSA O TRABE, RELLENO CON CONCRETO EXPANSIVO GROUT, CORTES, SOLDADURA E-70-18, PREPARACION DE SUPERFICIE CON APLICACION DE BASE PRIMARIO Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	KG
UV-045-002-04	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS BASE, DE 30.00CM. X 40.00CM X 1/2" DE ESPESOR DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, SEGÚN PLANO DE DETALLE, INCLUYE: CAJEO EN LOSA HASTA DESCUBRIR ACERO DE REFUERZO, 6 BARRENOS, 6 ANCLAS DE 3/4 CON CUERDA Y TUERCA SOLDADAS A ACERO DE REFUERZO DESCUBIERTO DE LOSA O TRABE, RELLENO CON CONCRETO EXPANSIVO GROUT, CORTES, SOLDADURA E-70-18, PREPARACION DE SUPERFICIE CON APLICACION DE BASE PRIMARIO Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-045-003-01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARTABÓN A BASE DE PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, PREPARACION DE SUPERFICIE CON APLICACION DE BASE PRIMARIO ANTICORROSIVO RP-6 A UNA MANO, BARRENOS Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	KG
UV-045-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO EXPANSIVO GROUT EN DESPLANTE DE COLUMNAS METALICAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-045-005-01	TORNILLOS Y TUERCAS	KG
UV-045-006-01	COLUMNAS	KG
UV-045-007-01	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION Y MONTAJE DE PERFILES ESTRUCTURALES, TIPO PTR 2" X 2" DE 4.0 MM DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	KG
UV-045-007-02	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION Y MONTAJE DE PERFILES ESTRUCTURALES, TIPO PTR 2" X 4" DE 4.0 MM DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	KG
UV-045-007-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA (COLUMNA) FORMADA CON PERFIL METÁLICO ESTRUCTURAL IPR 127 X 127 MM X 23.8 KG/ML.	KG
UV-046	MONTAJE	
UV-045-009-01	HABILITADO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA A FORMADA CON PERFILES METALICOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-045-010-01	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	KG
UV-045-011-01	LIMPIEZA DE PÉRFILES METALICOS ESTRUCTURALES MEDIANTE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) AL METAL BLANCO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA POSTERIOR PARA RECIBIR ACABADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-050	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	
DEFINICIÓN	TRABAJOS QUE SE EJECUTAN EN UNA EDIFICACIÓN CON EL OBJETIVO DE ERIGIR ELEMENTOS Y DETALLES ESTRUCTURALES, DIVISORIOS Y HORNAMENTALES, ETC. A PARTIR DE: MAMPOSTERIAS (PIEDRAS, LADRILLOS, BLOQUES), MORTEROS (MEZCLA DE ARENA - CEMENTO Y/O CAL) Y CONCRETOS (MEZCLA DE CEMENTO - ARENA - AGREGADOS PETREOS - ARMADO CON ACERO DE REFUERZO), SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS Y REQUERIMIENTOS DE UN PROYECTO EJECUTIVO DETERMINADO.	

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

CONCRETO: PRODUCTO RESULTANTE DE LA MEZCLA Y COMBINACIÓN DE CEMENTO PORTLAND, AGUA CARENTE DE IMPUREZAS NOCIVAS Y ADICIONANTES EN SU CASO, AGREGADOS PÉTREOS SANOS, SELECCIONADOS Y DOSIFICADOS ADECUADAMENTE.

ALMACENAMIENTO: EL LUGAR DESTINADO AL ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DEBE REUNIR LAS CONDICIONES NECESARIAS DE SEGURIDAD PARA ASEGURAR LA INALTERABILIDAD DEL MATERIAL, LOS ALMACENES PARA EL CEMENTO DEBERÁN ACONDICIONARSE DEBIDAMENTE, EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LOS AGREGADOS SE HARÁ DE MANERA QUE NO SE ALTERE SU GRANULOMETRÍA, NI SE MEZCLEN CON MATERIAS EXTRAÑAS. PREVIAMENTE A LA INDICACIÓN DEL COLADO DEBERÁ VERIFICARSE QUE LA BASE DEL DESPLANTE TENGA EL GRADO DE COMPACTACIÓN INDICADO POR EL PROYECTO. EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ LOS CEMENTANTES Y LA DEPENDENCIA VIGILARÁ EL ESTADO DE ELLOS ANTES DE QUE SEAN UTILIZADOS Y ORDENARÁ LAS PRUEBAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. LA ARENA DEBERÁ CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS DE CALIDAD, SANIDAD, GRANULOMETRÍA Y DEMÁS QUE FIJE EL PROYECTO, EL AGUA A UTILIZAR DEBERÁ ESTAR LIBRE DE IMPUREZA QUE AFECTEN LA CALIDAD Y RESISTENCIA DEL MORTERO O DEL CONCRETO. EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO EN LAS DIFERENTES PARTES DE LA OBRA, SE EJECUTARÁ EMPLEANDO EL EQUIPO Y PROCEDIMIENTO ADECUADO, EVITANDO LA SEGREGACIÓN DE LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN EL CONCRETO. TODO EL CONCRETO QUE SE ESTE COLOCANDO, DEBERÁ VIBRARSE ADECUADAMENTE, PARA LO CUAL SE EXIGIRÁ EL EMPLEO EN NUMERO SUFICIENTE DE VIBRADORES DEL TIPO REQUERIDO PARA DAR EL ACOMODO Y LA CONSISTENCIA ESTIPULADOS PARA EL CONCRETO. UNA VEZ QUE SE HAYA COLOCADO EL CONCRETO, DEBERÁ CURARSE PARA LOGRAR UN FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO CORRECTO. DICHO CURADO SE OBTENDRÁ CONSERVANDO LA HUMEDAD SUPERFICIAL MEDIANTE CUALQUIERA DE LOS PROCEDIMIENTOS CONOCIDOS. LA DETERMINACIÓN DEL TIEMPO A PARTIR DEL CUAL PUEDE INICIARSE LA REMOCIÓN DE LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, DEPENDERÁ DEL TIPO DE LA ESTRUCTURA, DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, Y DE OTROS FACTORES QUE PUEDAN INFLUIR EN EL ENDURECIMIENTO DEL CONCRETO. PARA REMOVER LOS MOLDES Y LA OBRA FALSA, NO DEBERÁN USARSE PROCEDIMIENTOS QUE DAÑEN LA SUPERFICIE DEL CONCRETO O QUE INCREMENTEN LOS ESFUERZOS A QUE ESTARÁ SOMETIDA LA ESTRUCTURA. LOS APOYOS DE LA OBRA FALSA TALES COMO CUÑAS, CAJONES DE ARENA, GATOS Y OTROS DISPOSITIVOS, DEBERÁN RETIRARSE DE MANERA QUE LA ESTRUCTURA SOPORTE ESFUERZOS GRADUALMENTE.

ACERO DE REFUERZO: EL ACERO DE REFUERZO ES AQUEL QUE SE COLOCA PARA ABSORBER Y RESISTIR ESFUERZOS PROVOCADOS POR CARGAS Y CAMBIOS VOLUMÉTRICOS POR TEMPERATURA Y PARA QUEDAR AHOGADO DENTRO DE LA MASA DEL CONCRETO. EL ACERO DE REFUERZO ES LA VARILLA CORRUGADA O LISA; ADEMÁS DE LOS TORONES Y CABLES UTILIZADOS PARA PRETENSADOS Y POSTENSADOS. OTROS ELEMENTOS QUE SE UTILIZAN COMO REFUERZO PARA EL CONCRETO SON LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS, CASTILLOS Y CADENAS ELECTROSOLDADAS (ARMEX), ESCALERILLAS, ETC. EL ACERO DEBE ESTAR LIBRE DE OXIDACIÓN, SIN GRASA, QUIEBRES, ESCAMAS, DEFORMACIONES E IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU USO. LA PRESENCIA DE ESCAMAS U OXIDACIÓN NO SERÁ CAUSA DE RECHAZO SOLO SI ESTAS DESAPARECEN AL LIMPIAR MANUALMENTE CON UN CEPILLO DE ALAMBRE, LOS PEDIDOS QUE SE RECIBAN EN LA OBRA SE ESTIBARÁN DE TAL MANERA QUE SE AISLE DE LA HUMEDAD EXCESIVA PARA EVITAR DEFORMACIONES. LAS VARILLAS SE DEBEN COLOCAR Y AMARRAR EN LOS LUGARES ESPECIFICADOS POR LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ES IMPORTANTE VERIFICAR EL ALINEAMIENTO Y POSICIÓN DEL ARMADO ANTES DEL VACIADO DE CONCRETO. ANTES DEL COLADO, EL ACERO DEBE CALZARSE CON CALZAS PREFABRICADAS DE PLÁSTICO, CALZAS ELABORADAS DE CONCRETO O SILLETAS DE VARILLA. NO UTILIZAR MADERA O SILLETAS PLÁSTICAS. EL RECUBRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO DEBE MEDIRSE DESDE EL BORDE DEL ELEMENTO DE CONCRETO HACIA LA FIBRA MÁS CERCANA DEL ACERO DE REFUERZO, Y SIRVE PARA PROTEGER AL ACERO DE LOS AGENTES CORROSIVOS Y DEL MEDIO AMBIENTE, ÉSTE SE HARÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES. TODAS LAS UNIONES DE VARILLAS SE HARÁN MEDIANTE TRASLAPES CON UN EMPALME DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA QUE SE EMPALMA, EXCEPTO CUANDO SE DETERMINE OTRA ESPECIFICACIÓN EN EL PROYECTO.

CIMBRAS: ES UN CONJUNTO DE OBRA FALSA Y MOLDES TEMPORALES QUE SIRVEN PARA SOPORTAR Y MOLDEAR LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CIMENTACION DE CONCRETO (ZAPATAS AISLADAS, ZAPATAS CORRIDAS, LOSA DE CIMENTACION), ESTA PODRA SER DE MADERA O DE METAL, SEGUN SE ESPECIFIQUE EN CONTRATO Y LLEVARÁ LOS ELEMENTOS DE REFUERZO NECESARIO PARA SOPORTAR LOS ESFUERZOS LATERALES, DE IMPACTO Y EL PESO PROPIO DE LOS MATERIALES.

MORTERO: SE OBTIENE DE MEZCLAR CEMENTO, AGUA, ARENA Y/O CAL, SE PUEDE CONSIDERAR COMO UN "ADHESIVO" PARA UNIR ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN TALES COMO PIEDRAS, LADRILLOS, BLOQUES DE CONCRETO O TEPEZIL Ó PARA EMPAREJAR Y/O ALISAR SUPERFICIES IRREGULARES (APLANADOS). DICHA MEZCLA DEBE SER HOMOGÉNEA Y SUS COMPONENTES SE DEBEN UTILIZAR EN UNAS PROPORCIONES DETERMINADAS DE ACUERDO CON LA UTILIZACIÓN PREVISTA PARA CADA USO. CUANDO EL CEMENTO, LA CAL Y LA ARENA SE UTILIZAN EN PROPORCIONES VARIABLES, ESTOS MATERIALES PROVEEN UNA GAMA DE MEZCLAS QUE SON CAPACES DE CUMPLIR CON LA MAYOR PARTE DE LOS REQUERIMIENTOS DE UN BUEN MORTERO. SON MANEJABLES QUE LAS MEZCLAS DE ARENA Y CEMENTO. EL CEMENTO, LA CAL Y LA ARENA PUEDEN SER LLEVADOS SEPARADAMENTE A LA OBRA, PARA AÑADIRLOS SEGÚN SE REQUIERAN, PERO ES PREFERIBLE REMOJAR LA CAL EN AGUA DURANTE LA NOCHE. ESTO MEJORARÁ LA MALEABILIDAD O DUCTIBILIDAD HASTA EN UN 50%. EL PROPORCIONAMIENTO SE LLEVA ACABO MEDIANTE LA DOSIFICACIÓN POR PESO DE MATERIALES PERFECTAMENTE SECOS; POR TANTO, LAS MEZCLAS NUNCA VARÍAN Y EL COLOR DE LAS JUNTAS SE MANTIENE CONSTANTE.

DISPOSICIONES

2

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

CASTILLOS Y CADENAS: ELEMENTOS DE REFUERZO DE CONCRETO ARMADO EN MUROS DE MAMPOSTERÍA CON LAS FINALIDADES PRINCIPALES DE RIGIDIZAR MUROS, LIGAR MUROS QUE SE INTERCEPTAN, COMO ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA EN EL DESPLANTE DE LOS MUROS, COMO PROTECCIÓN Y REFUERZO DE MUROS CABECEROS, COMO REMATES HORIZONTALES DE MUROS Y COMO ELEMENTOS COLABORADORES EN LA ABSORCIÓN DE ESFUERZOS HORIZONTALES.

MUROS: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES QUE SE CONSTRUYEN VERTICALMENTE O INCLINADOS PARA DELIMITAR ESPACIOS O PARA DESEMPEÑAR UNA FUNCIÓN ESTRUCTURAL. PUEDEN SER: DE BLOCK DE TEPEZIL O CONCRETO, LADRILLO DE BARRO RECOCIDO Ó DE CONCRETO ARMADO. TAMBIEN EXISTEN MUROS ALIGERADOS CUYA FUNCION ES ESTRUCTIVAMENTE HORNAMENTAL O DE CONFINAMIENTO EN ESPACIOS CON RESTRICCIONES ESTRUCTURALES ASI COMO: COVINTEC, PANEL DE YESO (TABLAROCA), PANEL DE TABLACEMENTO (DUROCK).

PLAFONES: CUBIERTA INTERIOR SUSPENDIDA DE ENTRE PISO Y TECHO PARA DAR PASO ENTRE AMBOS A INSTALACIONES: COMO ELEMENTOS ACÚSTICOS Y DECORATIVOS. LOS MATERIALES QUE PUEDEN UTILIZARSE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FALSO PLAFONES, SERÁN A TITULO ENUNCIATIVO PERO NO LIMITATIVO, MORTERO, CANALETAS DE FIERRO GALVANIZADO, PÁNELES DE TABLAROCA, PÁNELES DE TABLA CEMENTO, PERFIL "T" DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1" ALAMBRE, SOLERA PARA COLGANTES, TAQUETE DE EXPANSIÓN O DE BALAZO CON TORNILLO DE ANLAJE Y REMACHES POP DE ALUMINIO. LOS MATERIALES INDICADOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD QUE EN CADA CASO FIJE EL PROYECTO.

ACABADOS: SE CONOCE COMO ACABADOS, REVESTIMIENTOS O RECUBRIMIENTOS A TODOS AQUELLOS MATERIALES QUE SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE DE OBRA NEGRA, PARA DARLE TERMINACIÓN A LAS OBRAS, QUEDANDO ÉSTA CON UN ASPECTO HABITABLE. ES DECIR SON LOS MATERIALES FINALES QUE SE COLOCAN SOBRE PISOS, MUROS, PLAFONES, AZOTEAS, HUECOS O VANOS COMO VENTANAS, PUERTAS DE UNA CONSTRUCCIÓN. LOS ACABADOS TIENEN COMO FUNCIÓN PRINCIPAL PROTEGER TODOS LOS MATERIALES BASES O DE OBRA NEGRA ASÍ COMO DE PROPORCIONAR BELLEZA, ESTÉTICA Y CONFORT, ESTOS MATERIALES DEBEN CORRESPONDER A FUNCIONES ADECUADAS CON EL USO DESTINADO Y EN LAS ZONAS EN DONDE LA OBRA REQUIERE SU COLOCACIÓN. POR LO QUE ES MUY IMPORTANTE CONOCER SUS CARACTERÍSTICAS Y SU PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE COLOCACIÓN. **RECUBRIMIENTO DE PINTURAS VINIL-ACRÍLICAS Y ESMALTES.** LA PINTURA ES UN TRATAMIENTO QUE SE APLICA SOBRE LAS SUPERFICIES DE ACABADOS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y DECORACIÓN DE LOS ELEMENTOS, SE USARAN EXCLUSIVAMENTE LAS CALIDADES Y MARCAS DE PINTURA INDICADAS POR LA DEPENDENCIA Y/O ESPECIFICADAS EN EL PROYECTO. EN RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS VINIL-ACRÍLICAS EN SU APLICACIÓN DEBERÁ SUJETARSE A LO SIGUIENTE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO DE RAÍZ PARA ELIMINAR POLVO O PARTÍCULAS SUELTAS. APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR CON LA PINTURA APROBADA.

TERMINACIÓN CON DOS MANOS, O LAS QUE SEAN NECESARIAS A JUICIO DE LA DEPENDENCIA, APLICADA A INTERVALOS DE 6 HORAS COMO MÍNIMO CON BROCHA DE PELO O RODILLO. EN RECUBRIMIENTOS CON PINTURAS DE **ESMALTE ANTICORROSIVO** SE OBSERVARA LO SIGUIENTE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE METÁLICA POR TRATAR CON FIBRA DE VIDRIO DE ACERO O CEPILLO DE ALAMBRE, PARA ELIMINAR TODAS LAS PARTÍCULAS EXTRAÑAS ADHERIDAS Y ÓXIDOS. CUANDO SE TRATE DE SUPERFICIES PINTADAS CON ANTERIORIDAD, SALVO INDICACIONES CONTRARIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA, SE REMOVERÁN TOTALMENTE DICHAS PINTURAS POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MEDIANTE EL USO DE REMOVEDORES HASTA DEJAR EL METAL DESCUBIERTO Y LIMPIO. APLICACIÓN DE DOS O MÁS MANOS DEL PRIMARIO ANTICORROSIVO O A JUICIO DE LA DEPENDENCIA. APLICACIÓN DE DOS MANOS O MÁS DE ESMALTE O A JUICIO DE LA DEPENDENCIA CON BROCHA DE PELO O PISTOLA DE AIRE A INTERVALOS DE 6 HORAS COMO MÍNIMO HASTA DEJAR LA SUPERFICIE REGULAR, UNIFORME Y TERSA. LA DEPENDENCIA SE RESERVA EL DERECHO DE MUESTREAR LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LA PINTURA ANTES DE SU APLICACIÓN, CON EL OBJETO DE COMPROBAR EL ESPESOR DE LA PELÍCULA Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PINTURA EMPLEADA.

IMPERMEABILIZANTE: SE UTILIZA PARA CUBRIR CON PRODUCTOS ESPECIALIZADOS LAS DIFERENTES SUPERFICIES QUE PUEDAN PRODUCIR ALGUN TIPO DE FILTRACIÓN O HUMEDAD HACIA EL INTERIOR DE LOS ESPACIOS DE UNA EDIFICACIÓN. LOS HAY DE DIFERENTES TIPOS COMO SON: IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS, IMPERMEABILIZANTES DE CEMENTOS, IMPERMEABILIZANTES ELÁSTICOS, MEMBRANAS LÍQUIDAS, MEMBRANAS DE POLIURETANO, IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS Y ACRÍLICOS ELASTOMÉRICOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO PROPUESTO EN EL CONCURSO. SIN EMBARGO, PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACIÓN, CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO; PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. EN GENERAL LAS SUPERFICIES DONDE SE VAYA A APLICAR LA IMPERMEABILIZACIÓN DEBERÁN ESTAR SECAS, LIBRES DE MATERIAS EXTRAÑAS, COMO POLVO, ARENA, SALIENTES DE VARILLAS, GRASA O ACEITES QUE ORIGINEN DESPRENDIMIENTOS O BOLSAS DE AIRE. PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ PROTEGERSE ADECUADAMENTE LA OBRA CIRCUNDANTE PARA EVITAR DAÑOS Y LIMPIEZA POSTERIORES QUE DEMERITEN LA CALIDAD DE LOS ACABADOS.

BASE Y FORMA DE PAGO	SE REALIZARÁ POR CADA TIPO DE ELEMENTO QUE SE TRATE, ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DÍGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-051	ALBAÑILERÍA	
UV-051-001-01	CASTILLO K-01, SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-001-02	CASTILLO K-01A, SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-001-03	CASTILLO K-02, SECCION 20 X 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-001-04	CASTILLO DE 15 X 15 CM, CON ARMEX, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA A 2 CARAS. INCLUYE: DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-001-05	CASTILLO SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADO CON ARMADURA ELECTROSOLDADA ARMEX 15-15-4. INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-01	CADENA DE CERRAMIENTO CON ARMEX DE 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-02	CADENA DE CERRAMIENTO CON ARMEX DE 15 X 25 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-03	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CIMBRA COMUN. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-04	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 25 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CIMBRA COMUN. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-05	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CIMBRA COMUN. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-06	CADENA CC-01, SECCION 15 X 35 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 6 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-07	CADENA CC-02, SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") @ 15 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-08	CADENA CC-02, SECCION 20 X 35 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 4 (1/2"), 2 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 3 (3/8") A CADA 15 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-09	CADENA CC-03, SECCION 20 X 20 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") @ 15 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-002-10	CADENA DE CIMENTACIÓN CORRIDA DE 0.45 DE ALTO DE 0.15 CM DE ESPESOR ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CM, F'C= 200 KG/CM2	M
UV-051-002-11	CADENA DE CIMENTACIÓN CORRIDA DE 0.30 DE ALTO DE 0.15 CM DE ESPESOR ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CM, F'C= 200 KG/CM2	M

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-051-003-01	RAMPA DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 3/4", DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-004-01	ESCALON DE 30 CM DE HUELLA X 17 CM DE PERALTE A BASE CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON MALLA 6X6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, NARIZ BOLEADA. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-004-02	ESCALON DE 30 CM DE HUELLA X 17 CM DE PERALTE A BASE CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON VARILLA DEL N° 3 (3/8") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ESCOBILLADO, NARIZ BOLEADA. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-005-01	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 20 CM DE BASE, 15 CM DE CORONA Y 40 CM DE PERALTE ACABADO CEMENTO PULIDO. INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-051-005-02	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 20 CM DE BASE, 15 CM DE CORONA Y 40 CM DE PERALTE ACABADO CEMENTO PULIDO, ANCLADA CON VARILLAS DE 60 CM DE LONGITUD A CADA 72 CM (SEGÚN DETALLE). INCLUYE CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-051-006-01	BANQUETA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL N° 3 a cada 20 cm en ambos sentidos, acabado pulido f'c= 200 kg/cm2	M
UV-051-006-02	BANQUETA Y/O ANDADOR DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO ESCOBILLADO, REMATADO DE ARISTAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: FABRICACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-03	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, 8 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-04	BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 6/6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-05	FIRME DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-06	FIRME DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-07	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-08	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: REFUERZO DE UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-09	FIRME DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: REFUERZO DE UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-10	FIRME DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO ESCOBILLADO, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: REFUERZO DE UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-006-11	PISO DE CONCRETO F'c 150KG/CM² DE 4 CM DE ESPESOR, SECCIONADO EN SUPERFICIES IRREGULARES CON DIFERENTE COLOR PARA CEMENTO., ELABORADO CON CEMENTO-ARENA-GRANO DE MÁRMOL PROPORCIÓN 1:1:1:5, ARMADO CON MALLA DE GALLINERO GALVANIZADA CON ABERTURA DE 1" SOBRE FIRME DE CONCRETO, ACABADO LAVADO CON CEPILLO ALAMBRE, INCLUYE: CIMBRA CON CINTILO METÁLICO Y DE MADERA PARA FORMAR CURVAS DEL TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DECIMBRADO, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-051-007-01	ACABADO ESTAMPADO EN CONCRETO HIDRÁULICO, TIPO ADOQUÍN 10 X 10 CM, DISEÑO ESPECIAL EN PLANO (PLANTILLA 1.5 X 1.5 M), COLOR NATURAL (SEGÚN DETALLE). INCLUYE: ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR ACRÍLICO, MOLDE PARA EL ESTAMPADO. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-051-007-02	ACABADO LAVADO SOBRE CONCRETO HIDRÁULICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-051-008-01	BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR CON 1 VARILLA DE REFUERZO DEL N° 3 (3/8"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-051-009-01	BARRA DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA TMA 3/4", DE 5 CM DE ESPESOR PARA BARRA, REFORZADA CON UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO DE MALLA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-009-02	ELABORACIÓN DE BARRA DE 2.90 A 3.00X0.55, CON 6 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, Y FALDÓN DE 13 CM. CON 4.54 M. DE LONGITUD, CONCRETO F'C=150 CK/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, CON BASTONES DE 1.0 M. DE 3/8" @ 50 CM. ANCLADA A MURO CON CADENA DE 15X20 CM DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DE VARILLA DEL # 2 @ 20 CM. INCLUYE: FORRO EN BARRA DE BAÑOS CON LOSETA TIPO PORCELANATO DE 60x60 CM, MARCA INTERCERAMIC MODELO ABSOLUTE COLOR SUPER BLACK, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y BOQUILLA SIN ARENA COLOR NEGRO.CÉSPOL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-051-009-03	ELABORACIÓN DE BARRA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 CK/CM2, BASE MAYOR 4.15 M, BASE MENOR 3.55 M, 0.60 M DE ANCHO, DE 6 CM DE ESPESOR, CON FALDON DE 13 CM DE 4.40 M. DE LONGITUD, REFORZADA CON UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, BASTONES DE 1.0 M. DE 3/8" @ 50 CM, ANCLADA A MURO CON CADENA DE 15X20 CM DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DE VARILLA DEL # 2 @ 20 CM. Y REFUERZOS DE 3/8" DE 50 CM. A CADA 50 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-051-009-04	ELABORACIÓN DE BARRA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 CK/CM2, BASE MAYOR 3.60 M, BASE MENOR 3.05 M, 0.60 M DE ANCHO, DE 6 CM DE ESPESOR, CON FALDON DE 13 CM DE 3.83 M. DE LONGITUD, REFORZADA CON UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, BASTONES DE 1.0 M. DE 3/8" @ 50 CM, ANCLADA A MURO CON CADENA DE 15X20 CM DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DE VARILLA DEL # 2 @ 20 CM. Y REFUERZOS DE 3/8" DE 50 CM. A CADA 50 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-051-010-01	ENTREPAÑO DE LOSA PLANA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 150 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", DE 5 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-011-01	ALERO EN VENTANAS POSTERIORES A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDO, INCLUYE: ANDAMIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-012-01	GRADA FABRICADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL N° 3 (3/8") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2
UV-051-013-01	RODAPIE DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-051-014-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA HEXAGONAL (GALLINERA) CALIBRE 22, ESPACIO DE TEJIDO 2.5 CM POR HEXAGONO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-051-015-01	CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, A CUALQUIER ALTURA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: FABRICACIÓN, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, VIBRADO, REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4", CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M3
UV-052	MUROS Y APLANADOS	
UV-052-001-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN DE 6 X 12 X 26 CM EN 7 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-001-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN DE 6 X 12 X 26 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA 3.00 M DE ALTURA A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-052-001-03	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN DE 6 X 12 X 26 CM EN 21 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DETRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-001-04	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN DE 6 X 12 X 26 CM EN 26 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DETRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-002-01	MURO DE BLOCK DE TEPEZIL MACIZO DE 12 X 20 X 40 CM, EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-002-02	MURO DE BLOCK HUECO DE 12 X 20 X 40 CM, EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, RELLENO CON CONCRETO ARMADO CON UNA VARILLA DEL N° 3 (3/8") A CADA 36 CM EN SENTIDO VERTICAL Y 3 VARILLAS DEL N° 3 (3/8") EN SENTIDO HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-052-002-03	MURO DE BLOCK DE GRAVILLA HUECO DE 12X20X40 CMS. DE LA REGIÓN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA 10 MTS DE ALTURA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-003-01	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA, REFORZADO UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-003-02	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 15 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA, REFORZADO CON ACERO N° 3 (3/8") A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-003-03	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA, REFORZADO UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-01	APLANADO A PLOMO Y REGLA EN MUROS INTERIORES DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR MAXIMO, A UNA ALTURA MÁXIMA 3.00 A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: REPELLADO PULIDO CON PLANA EN MUROS, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-02	APLANADO A PLOMO Y REGLA EN MUROS EXTERIORES DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR MAXIMO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: REPELLADO PULIDO CON PLANA EN MUROS, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-03	APLANADO A REGLA EN PLAFONES INTERIORES DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR MAXIMO, A UNA ALTURA MÁXIMA 3.00 A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: REPELLADO PULIDO CON PLANA EN MUROS, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-04	APLANADO A REGLA EN PLAFONES EXTERIORES DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR MAXIMO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: REPELLADO PULIDO CON PLANA EN MUROS, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-05	APLANADO A REGLA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, CON MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR MAXIMO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL CALIBRE 22 DE 1" DE ABERTURA, ADHESIVO FESTER BOND, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-052-004-06	APLANADO A REGLA EN PLAFÓN DE LECHO BAJO DE LOSA NERVADA DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5 DE 2.5 CM DE ESPESOR MÁXIMO, A UNA ALTURA MÁXIMA 3.00 M. INCLUYE: REPELLADO PULIDO CON PLANA EN PLAFÓN, MALLA GALVANIZADA HEXAGONAL CALIBRE 22 DE 1" DE ABERTURA, ADHESIVO FESTER BOND, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-07	APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:5 DE 2.0 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-052-004-08	APLANADO ZARPEADO DE MURO DE PIEDRA EN CAPAS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA-ARENILLA 1:3:3, DE 2.5CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: RECORTE Y PERFILADO DE ARISTAS, ACARREO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-004-09	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-005-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ACRÍLICO BASE AGUA ALKAFIN MARCA COMEX O SIMILAR EN MUROS Y PLAFONES, HASTA 3.00 M, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-006-01	EMBOQUILLADO DE 15 CM DE ANCHO A DOS ARISTAS EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-052-007-01	REPISON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 15 X 10 CM, ARMADO CON DOS VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") A CADA 20 CM, HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M. INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-052-007-02	REPISON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 15 X 12.5 CM, ARMADO CON DOS VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") A CADA 20 CM, HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M. INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-052-008-01	CHAFLAN DE 10 X 10 CM A BASE DE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-052-008-02	CHAFLAN DE 15 X 15 CM A BASE DE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-052-009-01	GARGOLA FORJADA EN OBRA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, AGREGADO DE 3/4", REFORZADA CON UNA CAPA DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, FORMA TRAPEZOIDAL DE 50 CM BASE MAYOR X 40 CM BASE MENOR X 54 CM DE LONGITUD CON UN ESPESOR DE 5 CM, MURETES TRAPECIALES LATERALES DE 10 CM A TERMINAR A 20 CM. CON UN ESPESOR DE 5 CM A 10 CM. INCLUYE: ELABORACION DE MOLDE CON CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-052-010-01	RESANE DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO DETERIORADO POR LOS EFECTOS DE LA INTEMPERIE Y EL SALITRE EN SECCION DE HASTA 50 X50 CM A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: CAJEO CON CINCEL Y MARRO PARA RETIRAR EL MATERIAL AFECTADO, DESCUBRIR EL ACERO DE REFUERZO, REMOSION DEL OXIDO ADHERIDO CON REMOVEDOR DE OXIDO FOSFATIZANTE Y DESENGRASANTE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC, APLICACIÓN DE FESTERBOND PARA UNIR CONCRETO EXISTENTE CON EL NUEVO, RELLENO DE PARTE AFECTADA CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, ANDAMIOS, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-052-011-01	RELLENO DE TEPEZIL PARA DAR PENDIENTE EN AZOTEA HASTA 3% A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3
UV-052-011-02	RELLENO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTES, A BASE DE TEZONTLE COMPACTADO CON CEMENTO-CAL-TEZONTLE EN PROPORCIÓN 1:2:12, SECCION VARIABLE DE 2 A 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y ELEVACION DE LOS MATERIALES, TRAZO, FORJADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PERFILADO, LIMPIEZA DEL AREA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3
UV-052-011-03	ENTORTADO EN LOSA DE AZOTEA, DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA DAR PENDIENTE, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ADHESIVO FESTERBOND EN PROPORCION 0.25 LT/M2, UNA CAPA DE MALLA HEXAGONAL CALIBRE 20 SUJETA CON CLAVO PARA CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRESANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-052-012-01	FINO SOBRE FIRME DE 2.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA NIVELAR Y RECIBIR PISO, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-012-02	FINO EN LOSA, DE 2.50 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO CON LLANA DE MADERA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y ELEVACIONES HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-052-012-03	FINO DE CONCRETO DE F'C=150 Kg./CM. DE 5CM. DE ESPESOR SIN ARMAR PARA DAR PENDIENTES EN LOSA DE AZOTEA; INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y ELEVACIÓN DE LOS MATERIALES, TRAZO, FORJADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PERFILADO, ADITIVO PARA CONCRETO FESTERBOND O SIMILAR PARA ADHERIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO, LIMPIEZA DEL ÁREA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-052-013-01	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 13 mm (1/2"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-02	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 19 mm (3/4"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-03	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 25 mm (1"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-04	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 32 mm (1 1/4"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-05	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 38 mm (1 1/2"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-06	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 50 mm (2"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-07	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 64 mm (2 1/2"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-08	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 76 mm (3"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-09	RANURADO EN MURO DE TABIQUE Y/O CONCRETO PARA ALOJAR TUBERIA DE 100 mm (4"). INCLUYE: TRAZO Y LIMPIEZA.	M
UV-052-013-10	RANURADO HORIZONTAL DE 5 CM. DE ANCHO DE MURO DE TABLAROCA EXISTENTE, PARA ALOJAR DUCTERIA. INCLUYE: RESANADO DE MUROS CON PANEL DE TABLAROCA Y EMPASTADO	M
UV-053	MUROS Y PLAFONES FALSOS (TABLAROCA Y DUROCK)	
UV-053-001-01	MURO DE 9.00 CM DE ANCHO A BASE DE 2 CARAS DE TABLERO DE YESO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG TABLAROCA FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS S A CADA 30.5 CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 26 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 61.0 CM Y POSTE METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 26 A CADA 61.0 CM INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE COMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-001-02	MURO DE 12.00 CM DE ANCHO A BASE DE 2 CARAS DE TABLERO DE YESO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG TABLAROCA FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS S A CADA 30.5 CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 9.20 CM CALIBRE 26 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 61.0 CM Y POSTE METÁLICO 9.20 CM CALIBRE 26 A CADA 61.0 CM INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE COMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-001-03	MURO DE 9.00 CM DE ANCHO A BASE DE 2 CARAS DE TABLAMENTO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK Y APLICACIÓN DE CUMPUSTO BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-001-04	MURO DE 12.00 CM DE ANCHO A BASE DE 2 CARAS DE TABLAMENTO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 9.20CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METÁLICO 9.20CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK Y APLICACIÓN DE CUMPUSTO BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-001-05	MURO DE 12.00 CM A BASE DE 1 CARA DE TABLERO DE YESO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG TABLAROCA Y 1 CARA DE TABLAMENTO DE 12.7MM DE ESPESOR DE MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE ANAL METÁLICO 9.20CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METÁLICO 9.20CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO, INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE COMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX Y CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG O SIMLAR EN LA CARA DE TABLAROCA Y TRATAMIENTO EN LA CARA DE TABLAMENTO A BASE DE CUMPUSTO BASECOAT Y CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-053-001-06	ABOCINAMIENTO A BASE DE UNA CARA DE TABLACIMIENTO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK Y APLICACIÓN DE CUMPUESTO BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-001-07	MURO A BASE DE UNA CARA DE TABLACIMIENTO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 22 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 40.5CM CON ANCLAS DE ALTO PODER Y POSTE METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 20 A CADA 40.5 CM SUJETOS A CANAL POR MEDIO DE TORNILLO TEK PLANO A CADA LADO INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DUROCK Y APLICACIÓN DE CUMPUESTO BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-001-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE YESO DE TABLERO DE YESO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG TABLAROCA FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS S A CADA 30.5 CM A BASTIDOR FORMADO DE CANAL METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 26 SUPERIOR E INFERIOR FIJADOS A CADA 61.0 CM Y POSTE METÁLICO 6.35 CM CALIBRE 26 A CADA 61.0 CM INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE CUMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX, BOQUILLAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-002-01	PLAFÓN DE TABLERO DE YESO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG TABLAROCA O SIMILAR FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS S DE 1" A CADA 20 CM A BASTIDOR FORMADO POR CANALETA DE CARGA CALIBRE 22 MARCA USG O SIMILAR, A CADA 1.22M Y CANAL LISTÓN CALIBRE 26 MARCA USG O SIMILAR A CADA 0.61M, SUSPENDIDOS POR MEDIO DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 A CADA 1.22M, Y ANGULO DE AMARRE CALIBRE 26 PERIMETRAL, INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE CUMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX Y CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG O SIMILAR, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-002-02	PLAFON DE TABLACIMIENTO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG DUROCK FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS DS A CADA 20CM A BASTIDOR FORMADO POR CANALETA DE CARGA CALIBRE 22 MARCA USG O SIMILAR, A CADA 1.22M Y CANAL LISTÓN CALIBRE 26 MARCA USG O SIMILAR A CADA 0.61M, SUSPENDIDOS POR MEDIO DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 A CADA 1.22M, Y ANGULO DE AMARRE CALIBRE 26 PERIMETRAL, INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE CUMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX Y CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG O SIMILAR, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-002-03	PLAFÓN ACÚSTICO DE TABLERO DE YESO DE 12.7MM DE ESPESOR MARCA USG TABLAROCA O SIMILAR CON COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR FIJADO POR MEDIO DE TORNILLOS S DE 1" A CADA CM A BASTIDOR FORMADO POR CANALETA DE CARGA CALIBRE 22 MARCA USG O SIMILAR, A CADA 1.22M Y CANAL LISTÓN CALIBRE 26 MARCA USG O SIMILAR A CADA 0.61M, SUSPENDIDOS POR MEDIO DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12A CADA 1.22M, Y ANGULO DE AMARRE CALIBRE 26 PERIMETRAL, INCLUYE: TRATAMIENTO DE JUNTAS A BASE DE APLICACIÓN DE 3 CAPAS DE CUMPUESTO MULTIUSOS MARCA USG REDIMIX Y CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG O SIMILAR, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-002-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN MODELO CLEAN ROOM VL ORILLA CUADRADA TEXTURA FINA DE 24" X 24" X 5/8" FIREGUARD Y HUMIGUARD, MARCA ARMSTRONG O SIMILAR, CON SISTEMA DE SUSPENSIÓN TEE EXPUESTA SUETADA POR MEDIO DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE..., A BASE DE MOLDURA EN ANGULO 15/16" PERIMETRAL, TEE PRINCIPAL 15/16" A CADA 1.22 Y TEE SECUNDARIA DE 15/16" DE 4" A CADA 0.61M Y TEE SECUNDARIA 15/16 DE 2' A CADA 0.61M MARCA ARMSTRONG O SIMILAR, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-053-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOQUILLAS DE 10 A 15 CM DE ESPESOR EN PANEL DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, INCLUYE: ADHESIVOS, FIJACION, JUNTAS, TORNILLOS DE 1" Y/O 1 1/4", TORNILLO TEK PLANO O BROCA YPSA, JUNTA DE CONTROL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CORTES, RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL, RETIRO DE SOBANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-053-003-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOQUILLAS DE 10 A 15 CM DE ESPESOR EN PANEL DE TABLACIMIENTO DE 13 MM DE ESPESOR, INCLUYE: ADHESIVOS, FIJACION, JUNTAS, TORNILLOS DE 1" Y/O 1 1/4", TORNILLO TEK PLANO O BROCA YPSA, JUNTA DE CONTROL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CORTES, RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ANDAMIOS, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL, RETIRO DE SOBANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-053-004-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO MÓVIL SONO AISLANTE MODELO ACUSTIFLEX 1100 O SIMILAR, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RIEL DE ALUMINIO, SOPORTES METALICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054	RECUBRIMIENTOS	
UV-054-001-01	PICADO DE SUPERFICIE EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES (CINCEL Y MACETA) PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO ESMALTADO MODELO MÁXIMA NIQUEL DE 33CM X 33CM MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS NORMAL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO ESMALTADO MODELO MÁXIMA NIQUEL DE 33CM X 33CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PISO SOBRE PISO MARCA INTERCERAMIC, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC MODELO ASIA MACAO DE 31.5 X 31.5 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO INTERCERAMIC, CON BOQUILLA SELLADOR INT. AYSTER GRAY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO ESMALTADO MODELO BORA BORA 2 DE 50CM X 50CM CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO GRIS NORMAL, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR, A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO ESMALTADO MODELO BORA BORA 2 DE 50CM X 50CM CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO PISO SOBRE PISO, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO ESTANDAR ESMALTADO MODELO HABITAT GRAPHITE DE 60CM X 60XM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO GRIS NORMAL, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC ANTIDERRAPANTE MODELO HABITAT OYSTER 40 X 40 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS INTERCERAMIC. INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA COLOR AUTORIZADO POR SUPERVISION DE 5MM, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO ESMALTADO MODELO PACIFIC SAMOA 2 50CM X 50CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO GRIS NORMAL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-09	LAMBRÍN DE LOSETA CERÁMICO ESMALTADO MODELO PACIFIC SAMOA 2 50CM X 50CM MARCA INTERCERAMIC EN MUROS, ASENTADO CON ADHESIVO BLANCO PREMIER ANTIDESLIZAMIENTO MARCA INTERCERAMIC, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR, HASTA 3.00 M DE ALTURA, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELÁNICO FORMATO GRANDE MODELO ABSOLUTE COLOR BEIGE RECTIFICADO 60CM X 60CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO FORMATO GRANDE PORCELÁNICO GRIS MARCA INTERCERAMIC, CON JUNTA INDICADA POR LA SUPERVISIÓN DE BOQUILLA SIN ARENA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELÁNICO FORMATO GRANDE MODELO ABSOLUTE COLOR BEIGE RECTIFICADO 60CM X 60CM MARCA INTERCERAMIC EN MURO ASENTADO CON ADHESIVO FORMATO GRANDE PORCELÁNICO GRIS MARCA INTERCERAMIC, CON JUNTA INDICADA POR LA SUPERVISIÓN DE BOQUILLA SIN ARENA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, HASTA 3.00M DE ALTURA, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-054-002-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELÁNICO COLOREADO ESMALTADO ACABADO SATIN EN FORMATO GRANDE 60CM X 60CM RECTIFICADO COLOR NEGRO MODELO SUPERBLACK MARCA INTERCERAMIC EN MURO ASENTADO CON ADHESIVO FORMATO GRANDE PORCELÁNICO GRIS MARCA INTERCERAMIC, CON JUNTA INDICADA POR LA SUPERVISIÓN DE BOQUILLA SIN ARENA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-002-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELÁNICO COLOREADO ESMALTADO ACABADO SATIN EN FORMATO GRANDE 60CM X 60CM RECTIFICADO COLOR BLANCO MODELO SUPERWHITE MARCA INTERCERAMIC EN MURO ASENTADO CON ADHESIVO FORMATO GRANDE PORCELÁNICO GRIS MARCA INTERCERAMIC, CON JUNTA INDICADA POR LA SUPERVISIÓN DE BOQUILLA SIN ARENA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-002-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PORCELANITE MODELO MAGNUM COLOR BLANCO DE 1A. DE 33 X 33 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO PEGADURO, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-002-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA DE 20 X 20 CM, MODELO DESIGNER COLOURS MARCA DAL TILE COLOR BLANCO DC15 O SIMILAR, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA CEMENTO BLANCO - AGUA, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO CERÁMICO ESMALTADO 20CM X 20CM COLOR BLANCO MODELO ASTRATTO MARCA INTERCERAMIC ASENTADO PEGAZULEJO BLANCO MARCA INTERCERAMIC, CON BOQUILLA CON SELLADOR, MARCA INTERCERAMIC DE 5 MM HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-002-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO CERÁMICO ESMALTADO 20CM X 20CM COLOR NEGRO MODELO ASTRATTO MARCA INTERCERAMIC ASENTADO PEGAZULEJO BLANCO MARCA INTERCERAMIC, CON BOQUILLA CON SELLADOR, MARCA INTERCERAMIC DE 5 MM HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-002-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA DE 20 X 40 CM. MODELO IROKO GRAPHITE I MARCA INTERCERAMIC COLOR GRIS OSCURO, O SIMILAR, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA CEMENTO BLANCO - AGUA, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA TIPO PORCELANATO DE 60 X 60 CM, MARCA INTERCERAMIC MODELO ABSOLUTE COLOR SUPERBLACK, ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR NEGRO, HASTA 3.00 M DE ALTURA, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2
UV-054-002-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PORCELANATO VANTAGIO 3 SUPER WHITE PULIDO DE PRIMERA MARCA INTERCERAMIC 60 X 60 CM, EN MUROS Y COLUMNAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO INTERCERAMIC. INCLUYE: BOQUILLA SIN ARENA COLOR AUTORIZADO POR SUPERVISION DE 5MM, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-002-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA VINÍLICA LINEA PREMIUM QUARTZ MODELO 600 DE 3.1 MM DE ESPESOR DE 30.48 CM X 30.48CM, MARCA VINYLASA O SIMILAR, ASENTADO DE PEGAMENTO BASE LATEX PARA LOSETA VINÍLICA VCT MODELO 2050 MARCA VINYLASA INCLUYE: REMATES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO INTERCERAMIC MOD. GLASS BLANCO 20 X 20 CM. DE 1A. ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC Y JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: RECORTES, BOQUILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-003-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO PACIFIC BORA BORA 2 ESMALTADO, 50 X 50 CM, HASTA 3.00 M DE ALTURA, ASENTADO CON ADHESIVO PISO SOBRE PISO INTERCERAMIC, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-054-003-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO PACIFIC BORA BORA 2 ESMALTADO, 50 X 50 CM, HASTA 2.00 M DE ALTURA, ASENTADO CON ADHESIVO ANTIDESLIZANTE INTERCERAMIC, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-003-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA EN MURO EN MARCA INTERCERAMIC DE 20X20 MODELO COLOUR WHITE PEARL, ASENTADA PEGAZULEJO INTERCERAMIC, JUNTA EN COLOR BLANCA SIN ARENA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2
UV-054-003-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN EN MUROS CON LOSETA CERAMICA DE 20 X 20 CM MODELO ASTRATO COLOR BLANCO, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-054-003-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENEFA DE 20CM EN MUROS CON LOSETA CERAMICA DE 20 X 20 CM MODELO ASTRATO COLOR NEGRO, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-054-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 9 CM A BASE DE RECORTE DE PISO CERÁMICO ESMALTADO MODELO BORA BORA 2 DE 50CM X 50CM CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO GRIS NORMAL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR MARCA NTERCERAMIC O SIMLAR EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-054-004-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE (ZOCLO) PORCELÁNICO MODELO BORA BORA 2 DE 9 CM X 50CM CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON ADHESIVO GRIS NORMAL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, CON JUNTA DE 5MM DE BOQUILLA CON SELLADOR MARCA NTERCERAMIC O SIMLAR EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-054-004-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO VINILICO ESTANDAR DE 10CM DE ALTURA MARCA VINYLASA O SIMILAR, ASENTADO DE PEGAMENTO BASE LATEX PARA LOSETA VINÍLICA VCT MODELO 2050 MARCA VINYLASA INCLUYE: REMATES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-054-004-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO VINILICO ESTANDAR DE 7CM DE ALTURA MARCA VINYLASA O SIMILAR, ASENTADO DE PEGAMENTO BASE LATEX PARA LOSETA VINÍLICA VCT MODELO 2050 MARCA VINYLASA INCLUYE: REMATES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-054-005-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL DE PLÁSTICO CANTO (TIRATRIM) EN REMATES DE MATERIALES CERÁMICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-054-006-01	PULIDO Y BRILLADO DE PISO DE MOSAICO DE GRANITO A MAQUINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESBASTE, LIMPIEZA DEL ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-055	PINTURAS	
UV-055-001-01	RASPADO DE CAPAS DE PINTURAS EN MAL ESTADO EN MUROS, FALDONES, TRABES Y CORNIZAS CON CEPILLO DE ALAMBRE Y CUÑAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-055-001-02	RASPADO EN HERRERIA METALICA POR ALTA CORROSION CON CEPILLO DE ALAMBRE, CUÑAS Y LIJA O SOLVENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-055-002-01	REBATIDO EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA PEGAZULEJO MADISON-AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-055-002-02	PREPARACION DE SUPERFICIE SOBRE MUROS, TRABES, COLUMNAS, PLAFONES Y ALEROS CON MORTERO PARA PULIDO TIPO ESPEJO, EN 2 MM DE ESPESOR TOTAL REALIZADO EN DOS CAPAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-055-002-03	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE APLICACIÓN DE MORTERO PARA PULIDO ESPEJO MARCA PEGADURO EN 1.0MM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA CU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-055-002-04	REBATIDO EN MUROS Y PLAFONES CON CAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-055-003-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRÍLICA VINIMEX MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN ÁREAS INTERIORES, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, HASTA 3.0 M DE ALTURA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR VINIL ACRÍLICO MODELO 5X1 CLÁSICO MARCA COMEX O SIMILAR A UNA MANO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-003-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRÍLICA VINIMEX MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN ÁREAS EXTERIORES, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR VINIL ACRÍLICO MODELO 5X1 CLÁSICO MARCA COMEX O SIMILAR A UNA MANO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-003-03	REPINTADO EN ÁREAS INTERIORES, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES HASTA 3.0 M DE ALTURA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA VINIL ACRÍLICA VINIMEX MARCA COMEX O SIMILAR Y UNA MANO DE SELLADOR VINIL ACRÍLICO MODELO 5X1 CLÁSICO MARCA COMEX O SIMILAR ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-003-04	REPINTADO EN ÁREAS EXTERIORES, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES HASTA 3.0 M DE ALTURA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS PINTURA VINIL ACRÍLICA VINIMEX MARCA COMEX O SIMILAR Y UNA MANO DE SELLADOR VINIL ACRÍLICO MODELO 5X1 CLÁSICO MARCA COMEX O SIMILAR ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-004-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PASTA TEXTURIZADA HECHA EN OBRA CON GRANO DE MARMOL MEDIANO, PEGADURO Y SELLADOR VINILICO PARA MUROS Y PLAFONES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SELLADOR VINILICO 5X1, APLICACION DE PASTA HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL SITIO DE ACOPIO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-055-005-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO COMEX 100 MARCA COMEX EN SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: ANDAMIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-005-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO COMEX 100 MARCA COMEX EN SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIJADO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 A UNA MANO, ANDAMIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-005-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO COMEX 100 MARCA COMEX EN HERRERÍAS METÁLICAS A DOS MANOS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIJADO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 A UNA MANO, ANDAMIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-005-04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO COMEX 100 MARCA COMEX EN BARANDALES METÁLICOS, HASTA 90 CM DE ALTURA (SEGÚN DETALLE) A DOS MANOS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIJADO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 A UNA MANO, ANDAMIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-055-005-05	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO, CON UN ANCHO DE LINEA DE 5 CM. PARA TRAZO DE CANCHA, INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-055-005-06	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR VERDE, PARA MEDIOS CIRCULOS DE ZONA DE TIRO, INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-005-07	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR AZUL, PARA LOGO DE HALCON UV., INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-005-08	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIÓN 15X 20 X 40 CM, INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-055-005-09	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTEA MARILLO TRAFICO, CON UN ANCHO DE LINEA DE 5 CM. PARA TRAZO DE LINEAS DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-055-006-01	LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y ESTRUCTURAS METÁLICAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: LIJADO, APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN DUAL TECH DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-055-006-02	LIMPIEZA DE PÉRFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES MEDIANTE SANDBLASTEO, METAL BLANCO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-055-006-03	LIMPIEZA DE PÉRFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES MEDIANTE SANDBLASTEO, METAL BLANCO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T).	M2
UV-055-007-01	APLICACIÓN DE ENLACE EN SUPERFICIE METÁLICA APLICADO POR ASPERSIÓN TIPO RA-26 RECUBRIMIENTO EPÓXICO CATALIZADO ALTOS SÓLIDOS PARA FORMAR DOS CAPAS 0.005" POR CAPA DE PELÍCULA SECA EN LA ESTRUCTURA DE ACERO	M2
UV-055-007-02	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EN SUPERFICIE METÁLICA APLICADO POR ASPERSIÓN, PRIMARIO DE ZINC 100% INORGÁNICO RP-4, AUTOCURANTE, UNA CAPA DE 2.75 A 3 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR	M2
UV-055-007-03	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO RP6 A 4 MILS SOBRE ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE POR MEDIO DE SANDBLASTEO A METAL BLANCO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON SOLVENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANIOBRAS P.U.O.T.	M2
UV-055-007-04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC EN ESTRUCTURAS METÁLICAS, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE: LIJADO, ANDAMIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T).	M2
UV-055-007-05	PRIMARIO EPÓXICO AMERCOAT 385 SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE 4.00 MILS DE ESPESOR SECO POR CAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-055-007-06	APLICACIÓN DE PELÍCULA SECA DE 5 MILLS (MILÉSIMAS DE PULGADA) DE ESPESOR DE ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES RA-28, SOBRE PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, PRUEBAS, ACARREOS INTERNOS Y ALMACENAJE NECESARIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-055-007-07	APLICACIÓN DE PELÍCULA SECA DE 5 MILLS (MILÉSIMAS DE PULGADA) DE ESPESOR DE ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES RA-28, SOBRE PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, PRUEBAS, ACARREOS INTERNOS Y ALMACENAJE NECESARIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-055-007-08	APLICACIÓN DE PELÍCULA SECA DE 5 MILLS (MILÉSIMAS DE PULGADA) DE ESPESOR DE PRIMARIO AMERCOAT 385, SOBRE PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, PRUEBAS, ACARREOS INTERNOS Y ALMACENAJE NECESARIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-055-007-09	APLICACIÓN DE PELÍCULA SECA DE 5 MILLS (MILÉSIMAS DE PULGADA) DE ESPESOR DE ACABADO POLIURETANO ACRÍLICO AMERSHIELD, SOBRE PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, PRUEBAS, ACARREOS INTERNOS Y ALMACENAJE NECESARIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-056	IMPERMEABILIZANTES	
UV-056-001-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO TOP TOTAL CON GARANTIA DE 3 AÑOS, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, APLICACION DE PRIMARIO COMO SELLADOR Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL EN PROPORCION 1 LT/ M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-056-001-02	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO TOP TOTAL CON GARANTIA DE 5 AÑOS, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, APLICACION DE PRIMARIO COMO SELLADOR Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL EN PROPORCION 1 LT/ M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA FINAL, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-056-002-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO APP CON REFUERZO DE POLIESTER 180GR/M ² DE 4.00MM DE ESPESOR MODELO FESTERMIP 10 APP PS 4.0MM GRAVILLA MARCA FESTER O SIMILAR, 10 AÑOS DE GARANTÍA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMADOR PARA SISTEMAS IMPERMEABILIZANRES BASE SOLVENTE HIDROPRIMER MARCA FESTER O SIMILAR, SELLADO DE GRIETAS Y FISURAS CON SELLADOR Y CALAFATEADOR PLASTIC CEMENT MARCA FESTER O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-056-002-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO SBS CON REFUERZO DE POLIESTER 180GR/M ² DE 3.50MM DE ESPESOR MODELO FESTERMIP 7 SBS PS 3.5MM GRAVILLA MARCA FESTER O SIMILAR, 7 AÑOS DE GARANTÍA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPRIMADOR PARA SISTEMAS IMPERMEABILIZANRES BASE SOLVENTE HIDROPRIMER MARCA FESTER O SIMILAR, SELLADO DE GRIETAS Y FISURAS CON SELLADOR Y CALAFATEADOR PLASTIC CEMENT MARCA FESTER O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2

2

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-056-003-01	IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS ENTRE LINTERNILLAS DE POLICARBONATO Y CUBIERTA DE LAMINA, DE 23 CM DE ANCHO, A BASE DE SISTEMA IMPERMEABLE AUTOADHERIBLE CON PAPEL DESPLEGABLE ACABADO COLOR ALUMINIO. INCLUYE: APLICACION DE VAPOR WET COMO PRIMARIO, UNA CAPA DE MALLA DE REFUERZO, APLICACION DE ELASTON 5 EN COLOR BLANCO PARA PROTEGER EL SISTEMA AUTOADHERIBLE, A UNA ALTURA DE 10 M, LIMPIEZA CON GASOLINA, LIJADO DE LAMINA, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	M
	SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES PUNTA CON PUNTA EN TRASLAPE, DE 15 CM DE ANCHO CON SELLADOR DURETAN, REMATANDO EN PUNTA DE LAMINA EXPUESTA CON TIRA DE SELLADOR DE 3 CM, A UNA ALTURA DE 10 M. INCLUYE: PIJA SCOT DE 3/8" X 1", RETIRO DE CAPAS DE MATERIAL (SELLADORES), APLICACION DE SELLADOR, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (P.U.O.T).	M
UV-060	CUBIERTAS	
DEFINICIÓN	ELEMENTO CONSTRUCTIVO QUE PROTEGE A LOS EDIFICIOS EN LA PARTE SUPERIOR Y, POR EXTENSIÓN, A LA ESTRUCTURA SUSTENTANTE DE DICHA CUBIERTA. PUEDE TRATARSE ÚNICAMENTE DE UNA ESTRUCTURA SOPORTANDO UNA CUBIERTA A LO QUE SUELE DENOMINARSE COMO TECHUMBRE. SE SUELE DISTINGUIR DOS TIPOS DE CUBIERTAS PRINCIPALMENTE DE ACUERDO A SU POSICIÓN AL PLANO HORIZONTAL, CUBIERTA INCLINADA AQUELLA QUE PRESENTAN UNA PENDIENTE SIGNIFICATIVA Y CUBIERTAS PLANAS, AQUELLAS QUE PRESENTAN POCA PENDIENTE. TAMBIEN SE PUEDEN DIFERENCIAR LAS CUBIERTAS POR SU MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PRINCIPALMENTE EN AQUELLAS CONSTRUIDAS A BASE DE CONCRETO (LOSAS DE CONCRETO MACIZO REFORZADO, LOSAS CASETONADAS, LOSACEROS, VIGUETA Y BOVEDILLA, PRETENSADAS) Y CUBIERTAS LIGERAS (DE MADERA, LÁMINAS METÁLICAS, PLÁSTICAS, DE CARTÓN, PÁNELES COMPUESTOS TIPO EMPAREDADO,	
DISPOSICIONES	CUBIERTAS A BASE DE CONCRETO: EL ESPESOR DE LAS LOSAS SERÁ EL INDICADO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO, EL CIMBRADO, EL ACERO DE REFUERZO ASÍ COMO EL USO DE CONCRETOS SERÁ DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CAPÍTULO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO. EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO PROPUESTO EN EL CONCURSO, SIN EMBARGO, PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACIÓN, CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO Y USO DE LOS MATERIALES, PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO CUBIERTAS LIGERAS: EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO PROPUESTO EN EL CONCURSO, SIN EMBARGO, PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACIÓN, CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO Y USO DE LOS MATERIALES, PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTE CAPÍTULO, COMPRENDERÁN LAS OPERACIONES SIGUIENTES: HABILITADO Y ARMADO DE LAS PARTES QUE FORMAN LA CUBIERTA, INCLUIDA LA PINTURA PROTECTORA. TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REQUIERAN, TANTO DE TALLER COMO DE CAMPO, PARA LA FABRICACIÓN Y EL MONTAJE DEBERÁN SER REALIZADOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y CALIFICADO. LA DEPENDENCIA PROPORCIONARÁ AL CONTRATISTA LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CON LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA. SOLO EN EL CASO DE QUE LA UNIVERSIDAD CONSIDERE PROCEDENTE, EL CONTRATISTA PODRÁ EFECTUAR LA SUSTITUCIÓN DE PERFILES, CAMBIAR SECCIONES O TIPO DE MATERIAL, DEBIENDO PRESENTAR A LA DEPENDENCIA UN NUEVO PROYECTO Y RAZONES NECESARIAS PARA SU APROBACIÓN, SIN EMBARGO, NO PODRÁ PROCEDER HASTA NO RECIBIR LA AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS. ANTES DE INICIAR LA FABRICACIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A LA SECRETARÍA PARA SU APROBACIÓN, LOS PLANOS DE TALLER INDICADOS EN EL PROYECTO, O ESPECIFICADOS EN EL CONTRATO, QUEDANDO BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD LA CORRECTA FABRICACIÓN DE LAS PIEZAS. DURANTE LA FABRICACIÓN, MONTAJE O CUALQUIER OTRA MANIOBRA QUE SE REQUIERA, EL CONTRATISTA MANEJARÁ CON EL DEBIDO CUIDADO LAS PIEZAS PARA EVITAR QUE LAS MISMAS SE DAÑEN O INUTILICEN. TODO MATERIAL QUE SE EMPLEE DEBE ESTAR LIMPIO Y SIN DEFORMACIÓN. SI HAY QUE ENDEREZAR O ALLANAR ALGO, SE HARÁ POR MEDIO DE ALGÚN PROCESO QUE NO ALTERE EL MATERIAL Y SIEMPRE QUE HAYA SIDO ACEPTADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR. LA DEPENDENCIA RECHAZARÁ CUALQUIER PIEZA DAÑADA DURANTE EL TRANSPORTE O MONTAJE, QUE HA JUICIO DEL INGENIERO SUPERVISOR NO SEA CONVENIENTE UTILIZAR, DEBIENDO SER REPUESTAS O REPARADAS POR CUENTA DEL CONTRATISTA. TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS JUNTAS EN ESTRUCTURAS DE ACERO, DEBERÁN ESTAR SUPERVISADAS, COORDINADAS, CONTROLADAS Y AUTORIZADAS POR EL CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL.	
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, FLETES POR EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, DESDE EL SITIO DE HABILITADO SI SON FUERA DE LA OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-060-001-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA FORMADA CON PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES (CANAL MONTEN DE 2 X 4") CALIBRE 12. INCLUYE: LIJADO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO RP-6, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-060-001-02	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA FORMADA CON PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES (PERFIL PTR 2 X 4") CALIBRE 10. INCLUYE: LIJADO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO RP-6, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG
UV-060-001-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA FORMADA CON PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES (CANAL MONTEN DE 4 X 1 1/2" CALIBRE 14). INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR, LIJADO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE ESMALTE HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG
UV-060-001-04	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA FORMADA CON PERFILES ESTRUCTURALES (PERFIL TUBULAR GALVANIZADO ZINTRO ZR400 CALIBRE16). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIJADO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO RP-6, ANDAMIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	KG
UV-060-002-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE TRIPLAY DE PINO DE SEGUNDA, DE 19 MM DE ESPESOR EN CUBIERTA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-002-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE TRIPLAY DE PINO DE SEGUNDA, DE 16 MM DE ESPESOR EN CUBIERTA A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA 1/8" ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO DE USO GENERAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA KR-18 ENGARGOLADA CALIBRE 24 MARCA TERNIUM O SIMILAR, ACABADO PINTRO EN CHAROLA EXTERIOR COLOR BLANCO, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-004-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO ALUM LISA CAL. 22 PR-101 SUJETADA CON TORNILLO GALV AUTORROSCABLE DE 1/4 X 1 1/2", HASTA UNA ALTURA DE 5 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLECES, HABILITADO ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T)	M2
UV-060-004-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA MULTYTECHO CALIBRE 26/26 DE 1" DE ESPESOR COLOR BLANCO, ACABADO LISO, DE 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO X 3.50 M. INCLUYE: CABALLETE DE LAMINA PINTRO CAL. 20, CLOSURE DE 1.00 MT DE ANCHO, TAPAGOTERO DE LAMINA PINTRO CAL. 22, PIJAS DE 1/4" X 4" CON CABEZA DE PVC CON CLIPS DE FIJACION, PIJAS DE 1/4" X 7/8" CON CABEZA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE CANALONES Y REMATES LATERALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-060-004-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE PANEL MULTYTECHO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CALIBRE 26/28, ACABDO PINTRO POL STD COLOR ARENA DE 1.00 M DE ANCHO EFECTIVO MARCA TERNIUM. INCLUYE: CABALLETE DE LAMINA PINTRO CAL. 20, CLOSURE DE 1.00 MT DE ANCHO, TAPAGOTERO DE LAMINA PINTRO CAL. 22, PIJAS DE 1/4" X 4" CON CABEZA DE PVC CON CLIPS DE FIJACION, PIJAS DE 1/4" X 7/8" CON CABEZA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE CANALONES Y REMATES LATERALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, FLETE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-060-005-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAMA DE MATERIAL AISLANTE TERMOACÚSTICO INCOMBUSTIBLE DE 2 1/2" DE ESPESOR, FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD, AISLHOGAR O SIMILAR, EN PLAFON DE TABLAROCA, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-005-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAMA DE MATERIAL AISLANTE TERMOACÚSTICO INCOMBUSTIBLE DE 3 1/2" DE ESPESOR, FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD, AISLHOGAR O SIMILAR, EN PLAFON DE TABLAROCA, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-006-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE TABLA ROCA, SUJETO A ESTRUCTURA METALICA. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-006-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN A BASE DE DUROCK DE 13 MM DE ESPESOR; INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-007-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE A BASE DE LÁMINA LISA CALIBRE 22. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MATERIALES DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	M

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-060-007-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE LATERAL BOTAGUAS DE HASTA 30.5 CMS DE DESARROLLO FABRICADO A BASE DE LÁMINA PINTRO COLOR BLANCO CAL. 24, PARA CUBIERTA TIPO MULTYPANEL, INCLUYE: HERRAJES DE FIJACIÓN, SELLOS, HERRAMIENTA, ACARREOS A MANO HACIA AZOTEA A UNA ALTURA DE HASTA 12M PARA SU COLOCACIÓN.	M
UV-060-008-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DE 30 HASTA 50 CM DE DESARROLLO, FABRICADO A BASE DE LÁMINA PINTRO COLOR BLANCO, CALIBRE 22, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-060-009-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTA DE 30 HASTA 50 CM DE DESARROLLO, FABRICADO A BASE DE LÁMINA PINTRO COLOR BLANCO, CALIBRE 22, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-060-010-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALON DE 1.22 MTS. DE DESARROLLO, FABRICADO A BASE DE LÁMINA PINTRO COLOR BLANCO, CAL. 22, SUJETADA A ARMADURAS SOBRE PERÍMETRO DE CUBIERTA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, A UNA ALTURA APROX. DE 10 MTS., GASTOS DE TALLER, FLETES, ACARREOS INTERNOS Y ALMACENAJES NECESARIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESTANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-060-010-02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CANALÓN PARA AGUAS PLUVIALES A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 0.915 DE DESARROLLO CON SOPORTE DE PTR DE 1" A CADA 1.00 M; INCLUYE: UNA MANO DE PRIMARIO PARA LAMINA GALVANIZADA, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR (SE ANEXA FICHA TECNICA), APLICACIÓN DE ESMALTE HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-060-011-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: TAPA DE INSERCIÓN Y CODOS DE 45° PARA DESVÍOS, SUJECIÓN CON ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-060-012-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLA DE 50x50x45 cm. DE LÁMINA PINTRO COLOR BLANCO CAL.24, SUJETADO A ARMADURA SOBRE PERÍMETRO DE CUBIERTA. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, GASTOS DE TALLER, FLETES, ACARREOS INTERNOS Y ALMACENAJES NECESARIOS; LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESTANTES FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-060-012-02	SISTEMA DE CUBIERTA A BASE DE UNA CAPA DE TABLAROCA DE 13 MM DE ESPESOR, CAMA DE AISLANTE TERMICO ACUSTICO AISLHOGAR DE FIBERGLASS DE 3 1/2" DE ESPESOR, CAPA DE CIMBRAPLAY DE 19 MM. Y FINALMENTE LAMINA ENGARGOLADA KR-18 CAL. 26 MARCA TERNIUM ACABADO DURAPLUS EN CHAROLA Y EXTERIOR COLOR BLANCO, APOYADO CON ESTRUCTURA A BASE DE MONTEN Y PERFILES METÁLICOS SEGÚN DISEÑO EN PLANO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MOVIMIENTOS, MATERIALES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-060-013-01	COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA METÁLICA Y ESTRUCTURA DE PRT PRODUCTO DE DESMONTAJES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MONTAJE DE PERFILES A CADA 1.50 M, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DESDE EL SITIO DE ACOPIO, MATERIALES DE FIJACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-060-013-02	COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA METÁLICA R101 Y ESTRUCTURA DE PRT 2" X 2" X 3.2 MM, PRODUCTO DE DESMONTAJES A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: MONTAJE DE PERFILES A CADA 1.50 M, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DESDE EL SITIO DE ACOPIO, MATERIALES DE FIJACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-070	CANCELERIAS	
DEFINICIÓN	ELEMENTOS DE ACERO, PERFILES ESTRUCTURALES, TUBULARES, DE MADERA CON ACABADOS VARIOS Y PANELES DE CRISTAL, MADERA, ACRILICOS, POLICARBONATOS SEGÚN PROYECTO, PARA DELIMITAR ESPACIOS, PERMITIR LA ILUMINACIÓN O VENTILACIÓN DE INTERIORES, PROTECCIÓN CONTRA VIENTO, LLUVIA Y POLVO, CONTROLAR ACCESOS, MOBILIARIO DE DISEÑO Y/O GUARDA. LOS ELEMENTOS PRINCIPALES SON: CANCELES, PUERTAS, ESCALERAS, BARANDALES, REJILLAS Y CELOSÍAS METÁLICAS, MUEBLES DE CONTROL, CLOSETS, VENTANAS, ETC. EL MATERIAL, DIMENSIONES Y LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS, FUNCIONAMIENTO, HERRAJES Y PREPARACIONES ESTARÁN DADOS POR EL PROYECTO. LAS PARTES FIJAS COMO BARANDALES, MARCOS, CHAMBRANAS, VENTANAS FIJAS ETC., DEBERÁN QUEDAR FIJAMENTE SUJETAS AL MURO, ESTRUCTURA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO SOPORTANTE PREVIENDO LAS CARGAS A QUE SE VERÁ SOMETIDO COMO CONSECUENCIA DE SU FUNCIONAMIENTO O ACCIONES EXTERIORES TOMANDO EN CUENTA LOS PAÑOS DE LOS RECUBRIMIENTOS O LOS NIVELES D EPISO TERMINADO.	

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

DISPOSICIONES	<p>EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO PROPUESTO EN EL CONCURSO, SIN EMBARGO, PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACIÓN, CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO; PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.</p> <p>EN LA FABRICACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PUERTAS Y ESCALERAS, LA GEOMETRÍA, TIPO, CALIDAD, MATERIALES, REFUERZOS, ANCLAJES, MECANISMOS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS PERFILES, SERÁN FIJADOS POR EL PROYECTO O POR LA DEPENDENCIA. ASÍ MISMO, DEBERÁ CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:</p> <p>LA UNIVERSIDAD PROPORCIONARA AL CONTRATISTA LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CON LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE CANCELERÍA ASÍ COMO DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN.</p> <p>TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS EN OBRA ANTES DE PROCEDER A LA FABRICACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO. CADA ELEMENTO DEBERÁ SER DE UNA SOLA PIEZA, LA UNIÓN DEFINITIVA DEBERÁ HACERSE POR MEDIO DE SOLDADURA DE ACUERDO A LO QUE SEÑALA EL PROYECTO.</p> <p>LA HERRERÍA, CANCELERÍA O MOBILIARIO DE DISEÑO DEBERÁ SER HERMÉTICO E IMPERMEABLE, LAS PARTES MÓVILES COMO VENTILAS, HOJAS, PUERTAS, VENTANAS, MANIJAS, CREMALLERAS, PASADORES, CHAPAS DEBERÁN ACCIONARSE CON FACILIDAD Y LAS PARTES MÓVILES ACOPLARSE A LAS FIJAS, DE MANERA QUE SE PRODUZCA UN CIERRE HERMÉTICO Y SELLADO.</p> <p>NO SE ACEPTARÁN PIEZAS QUE MUESTREN ALABEO O ALGÚN OTRO TIPO DE DEFORMACIÓN; SE UTILIZARÁN LOS PERFILES QUE INDIQUE EL PROYECTO, CUYAS MUESTRAS DEBERÁN SER APROBADAS PREVIAMENTE POR LA DEPENDENCIA.</p> <p>LAS PIEZAS DEBERÁN FABRICARSE DE TAL FORMA QUE LA LIMPIEZA SE EFECTÚE CON FACILIDAD.</p> <p>EN LOS ELEMENTOS A DESLIZAR SOBRE OTRO DE LA MISMA PIEZA, LA FORMA Y ACABADO DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEBERÁ SER TAL, QUE EL MOVIMIENTO SE EFECTÚE SUAVE Y SIN TROPIEZOS.</p> <p>LOS MARCOS Y CHAMBRANAS SERÁN DE LA FORMA Y DIMENSIÓN QUE SEÑALA EL PROYECTO. LAS HOJAS NO PRESENTARÁN DEFORMACIONES, DEBIENDO AJUSTAR EN LOS MARCOS CON PRECISIÓN, QUEDAR COLOCADOS A PLOMO Y SU MOVIMIENTO DE HOJAS SE LIMITARÁ CON TÓPES A LO INDICADO POR EL PROYECTO.</p> <p>LA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS, EN SU CASO SE HARÁ POR MEDIO DE ANCLAS CON LA LONGITUD Y SEPARACIÓN INDICADA EN EL PROYECTO.</p> <p>EL ACABADO FINAL DE LOS ELEMENTOS SERÁ EL QUE INDIQUE EL PROYECTO, CON EL MATERIAL QUE PARA CADA CASO SEÑALE EL PROYECTO, EN EL CASO DE LA PINTURA ESTA SE REGISTRARÁ CON LO ESTIPULADO EN LOS ALCANCES DE PINTURA FIJADO EN ESTE MISMO DOCUMENTO.</p> <p>EL ARRASTRE DE PUERTAS DEBERÁ SER UNIFORME DE CINCO (5) MILÍMETROS.</p> <p>AL TERMINAR DE COLOCAR LA HERRERÍA SEGÚN LO SEÑALE EL PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERÁ COMPROBAR LA CORRECTA FIJACIÓN, EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE MECANISMOS Y HERRAJES; PROTEGER E IMPEDIR SEA USADO COMO ELEMENTO DE APOYO.</p> <p>CORTES</p> <p>LOS CORTES NECESARIOS PARA LA FORMACIÓN DE LAS DIVERSAS PIEZAS DE LAS ESTRUCTURAS SE PODRÁN REALIZAR POR MEDIO DE CIZALLA, SIERRA, ARCO O SOPLETE Y DEBERÁN QUEDAR CON UN ACABADO CORRECTO, LIBRE DE REBABAS Y OTRAS IRREGULARIDADES.</p> <p>SOLDADURA</p> <p>NO DEBERÁN SOLDARSE CUANDO EL METAL DE LA PIEZA POR SOLDAR ESTE HÚMEDO, EXPUESTO A LA LLUVIA, VIENTOS FUERTES Y OTRAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS DESFAVORABLES.</p>
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, FLETES POR EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, DESDE EL SITIO DE HABILITADO SI SON FUERA DE LA OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:
UV-071	CANCELERÍA DE ALUMINIO
UV-071-001-01	CANCELERÍA V-01 A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA FIJA" DE 2.0" X 1.25", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-01), INCLUYE: CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-071-001-02	CANCELERÍA V-01A A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA FIJA" DE 2.0" X 1.25", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL SATINADO DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-01A), INCLUYE: CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-03	CANCELERÍA V-02 A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA FIJA" DE 3.0" X 1.75", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-02), INCLUYE: CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-04	CANCELERÍA V-02A A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA FIJA" DE 3.0" X 1.75", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL SATINADO DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-02A), INCLUYE: CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-05	CANCELERÍA V-03 FIJA-CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA CORREDIZA" DE 2.0", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-03), INCLUYE: JALADERA CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 1280200 O SIMILAR, 2 CARRETILLAS CON RUEDA DE NYLON MCA. HERRALUM MOD. 2014000NY O SIMILAR, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-06	CANCELERÍA V-03A FIJA-CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA CORREDIZA" DE 2.0", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL SATINADO DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-03A), INCLUYE: JALADERA CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 1280200 O SIMILAR, 2 CARRETILLAS CON RUEDA DE NYLON MCA. HERRALUM MOD. 2014000NY O SIMILAR, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-07	CANCELERÍA V-04 FIJA-CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA CORREDIZA" DE 3.0", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-04), INCLUYE: JALADERA CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 1280200 O SIMILAR, 2 CARRETILLAS CON RUEDA DE NYLON MCA. HERRALUM MOD. 2029ALUIMP O SIMILAR, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-08	CANCELERÍA V-04A FIJA-CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "PERFILERIA CORREDIZA" DE 3.0", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL SATINADO DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-04A), INCLUYE: JALADERA CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 1280200 O SIMILAR, 2 CARRETILLAS CON RUEDA DE NYLON MCA. HERRALUM MOD. 2029ALUIMP O SIMILAR, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-09	CANCELERÍA V-05 DE PROYECCIÓN A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "VENTANA DE PROYECCIÓN" DE 2.0", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-05), INCLUYE: BRAZO METALICO PARA PROYECCIÓN MCA. HERRALUM MOD. 1024 O SIMILAR, JALADERA UNIVERSAL TIPO EUROPEA COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 1231 O SIMILAR, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-10	CANCELERÍA V-05A DE PROYECCIÓN A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "VENTANA DE PROYECCIÓN" DE 2.0", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, CON CRISTAL SATINADO DE 6MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KV-05A), INCLUYE: BRAZO METALICO PARA PROYECCIÓN MCA. HERRALUM MOD. 1024 O SIMILAR, JALADERA UNIVERSAL TIPO EUROPEA COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 1231 O SIMILAR, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-001-11	CANCELERÍA V-06 FIJA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL TIPO "CELOSIA FIJA LOUVER " DE 2.5" Y "PERFILERIA FIJA" DE 2.0" X 1.25", MARCA CUPRUM LÍNEA PANORAMA, (SEGÚN DETALLE KV-06), INCLUYE: CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-071-002-01	PUERTA P-07 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. HASTA 1.00 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MCA. CUPRUM LÍNEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1", CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGÚN DETALLE KP-07), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON LLAVE Y PESTILLO MARIPOSA MCA. HERRALUM MOD. 1164 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL CON PERFIL CVE. 33087, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.)

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-071-002-02	PUERTA P-07A ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. HASTA 1.00 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1", CON CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-07A), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON LLAVE Y PESTILLO MARIPOSA MCA. HERRALUM MOD. 1164 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL CON PERFIL CVE. 33087, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-03	PUERTA P-08 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 M. HASTA 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-08), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL BATIENTE CVE. 65844, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-04	PUERTA P-08A ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 M. HASTA 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-08A), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL BATIENTE CVE. 65844, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-05	PUERTA P-09 ABATIBLE A DOS HOJAS, DE 1.80 M. HASTA 2.00 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-09), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 4 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL TUBULAR DE 3"x1" CVE. 65321 COLOR NATURAL, PASADOR DE MAROMA MCA. HERRALUM MOD. 2173 COLOR NATURAL, TOPE DE BATIENTE CVE. 5115, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-06	PUERTA P-09A ABATIBLE A DOS HOJAS, DE 1.80 M. HASTA 2.00 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-09A), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 4 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL TUBULAR DE 3"x1" CVE. 65321 COLOR NATURAL, PASADOR DE MAROMA MCA. HERRALUM MOD. 2173 COLOR NATURAL, TOPE DE BATIENTE CVE. 5115, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-07	PUERTA P-10 ABATIBLE A DOS HOJAS, DE 1.80 M. HASTA 1.90 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-10), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA CIEGA LLAVE - LLAVE SIN MANIJAS MCA. HERRALUM MOD. 1094 COLOR GRIS O SIMILAR, BISAGRA HIDRAULICA PARA PISO MCA. RYOBI MOD. 1004 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL TUBULAR DE 3"x1" CVE. 65321 COLOR NATURAL, PASADOR DE MAROMA MCA. HERRALUM MOD. 2173 COLOR NATURAL, BARRA DE EMPUJE ESTRIADA DE 50 CM. MCA. HERRALUM MOD. 2056000 O SIMILAR, TOPE DE BATIENTE CVE. 5115, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-08	PUERTA P-10A ABATIBLE A DOS HOJAS, DE 1.80 M. HASTA 1.90 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CRISTAL SATINADO DE 6 MM DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-10A), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA CIEGA LLAVE - LLAVE SIN MANIJAS MCA. HERRALUM MOD. 1094 COLOR GRIS O SIMILAR, BISAGRA HIDRAULICA PARA PISO MCA. RYOBI MOD. 1004 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL TUBULAR DE 3"x1" CVE. 65321 COLOR NATURAL, PASADOR DE MAROMA MCA. HERRALUM MOD. 2173 COLOR NATURAL, BARRA DE EMPUJE ESTRIADA DE 50 CM. MCA. HERRALUM MOD. 2056000 O SIMILAR, TOPE DE BATIENTE CVE. 5115, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-071-002-09	PUERTA P-11 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.70 M. HASTA 0.90 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1", CON DUELA TIPO RECUBRIMIENTO LISO DE 4" CVE. 8524, (SEGÚN DETALLE KP-11), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL CON PERFIL CVE. 33087, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-10	PUERTA P-12 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 M. HASTA 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON DUELA LISA DOBLE CVE. 67166, (SEGÚN DETALLE KP-12), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL BATIENTE CVE. 65844, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-071-002-11	PUERTA P-13 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. HASTA 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO NATURAL MARCA CUPRUM LINEA PANORAMA TIPO "PUERTA BATIENTE" DE 1.75", CON CELOSIA FIJA TIPO LOUVER DE 2.5" CVE. 10087, (SEGÚN DETALLE KP-13), INCLUYE: PERFIL FIJO INTERMEDIO, CHAPA DOBLE MANIJA CON CILINDRO LLAVE -LLAVE MCA. HERRALUM MOD. 1096 COLOR GRIS O SIMILAR, 2 BISAGRAS HEXAGONALES DE ALUMINIO TIPO PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA BATIENTE COLOR NATURAL MCA. HERRALUM MOD. 2032 O SIMILAR, MARCO PERIMETRAL A BASE PERFIL BATIENTE CVE. 65844, CALZA DE NEOPRENO, PIJAS, EMPAQUES, FELPAS, SELLADO PERIMETRAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-072	CARPINTERIA
UV-072-001-01	PUERTA P-02 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 1.20 X 2.10mt., DE TAMBOR, A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1" X 1 1/2", TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLA DE PINO DE 1" X 4", CUBIERTA DE HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM DE ESP. EN ÁMBAS CARAS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO DE ALTA PRESION FORMICA LINEA COMERCIAL COLOR ANTIQUE WHITE O SIMILAR EN LAS CARAS Y EN LOS CANTOS, (SEGÚN DETALLE KP-02), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, VENTANILLA DE 15 X 80 cm CON MARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 1/2" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM TEMPLADO, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-072-001-02	PUERTA PREFABRICADA P-03 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 X 2.10 M., DE TAMBOR, A BASE DE MADERA LISA AMBAS CARAS, MCA. MASONITE ESTILO MODERNO, MATERIAL HDF, ACABADO COLOR ARENA, (SEGÚN DETALLE KP-03), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-072-001-03	PUERTA PREFABRICADA P-03A ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. X 2.10 M., DE TAMBOR, A BASE DE MADERA LISA AMBAS CARAS, MCA. MASONITE ESTILO MODERNO, MATERIAL HDF, ACABADO COLOR ARENA, (SEGÚN DETALLE KP-03A), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-072-001-04	PUERTA PREFABRICADA P-03B ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.70 M. X 2.10 M., DE TAMBOR, A BASE DE MADERA LISA AMBAS CARAS, MCA. MASONITE ESTILO MODERNO, MATERIAL HDF, ACABADO COLOR ARENA, (SEGÚN DETALLE KP-03B), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-072-001-05	PUERTA P-04 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.70 M. HASTA 0.90 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.20 M. DE ALTURA, DE TAMBOR, A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 1" X 1 1/2", CUBIERTA DE HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 3 MM DE ESP. EN AMBAS CARAS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO DE ALTA PRESION FORMICA LINEA COMERCIAL COLOR ANTIQUE WHITE O SIMILAR EN LAS CARAS Y EN LOS CANTOS, (SEGÚN DETALLE KP-04), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-073	HERRERIA
UV-073-001-01	PUERTA PREFABRICADA P-01 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 1.20 X 2.13mt., A BASE DE L.G.B. (LAMINA GALVANIZADA ASTM-1591-66) CAL. #18, REFORZADA HONEYCOMB, RELLENO HONEY COMB, MARCA DOORLOCK MODELO PUERTA ESTANDAR, (SEGÚN DETALLE KP-01), INCLUYE: MARCO METALICO M.A.S. AL CANTO TIPO A MODELO 4 L.G. CAL.#16 PARA MURO DE 15cm, FIJADO CON TAQUETES EXPANSIVOS METALICOS DE 3/16" X 2 1/2", ACABADO PINTURA ESMALTE SECADO AL AIRE COLOR GRIS, ACCESORIO VENTANILLA CON MARCO L.G.B. DE 15X80cm CON VIDRIO CLARO DE 6 MM TEMPLADO DOORLOCK, BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO DE 4 1/2"X4 1/2" MCA. DOORLOCK ACABADO CROMO SATINADO, CHAPA MANIJA CON LLAVE MCA. DOORLOCK ACABADO CROMO SATINADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-073-001-02	PUERTA PREFABRICADA P-05 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 M. X 2.10 M., CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 26 EN AMBAS CARAS, CON NÚCLEO RÍGIDO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE SONIDO, MCA. MASONITE, MODELO ACERO LISA, ESTILO MODERNO, ACABADO PRIMARIO TIPO POLIESTER DE ALTA CALIDAD COLOR BLANCO SECADO AL HORNO, ACABADO FINAL BLANCO ESTANDARD MATE, (SEGÚN DETALLE KP-05), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-073-001-03	PUERTA PREFABRICADA P-05A ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. X 2.10 M., CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 26 EN AMBAS CARAS, CON NÚCLEO RÍGIDO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE SONIDO, MCA. MASONITE, MODELO ACERO LISA, ESTILO MODERNO, ACABADO PRIMARIO TIPO POLIESTER DE ALTA CALIDAD COLOR BLANCO SECADO AL HORNO, ACABADO FINAL BLANCO ESTANDARD MATE, (SEGÚN DETALLE KP-05A), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE MARCA FANAL MODELO LYON O SIMILAR, 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-073-001-04	PUERTA PREFABRICADA P-06 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 M. X 2.10 M., CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 26 EN AMBAS CARAS, CON NÚCLEO RÍGIDO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE SONIDO, MCA. MASONITE MODELO ACERO LISA, ESTILO MODERNO, ACABADO PRIMARIO TIPO POLIESTER DE ALTA CALIDAD COLOR BLANCO SECADO AL HORNO, ACABADO FINAL BLANCO ESTANDARD MATE, (SEGÚN DETALLE KP-06), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL DE ACERO TIPO UNIVERSAL SENCILLA CON CILINDRO MCA. HERRALUM MOD. 1086 (EN INTERIOR), CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE PARA BARRA ANTI PANICO MARCA HERRALUM O SIMILAR (EN EXTERIOR), 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-073-001-05	PUERTA PREFABRICADA P-06A ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. X 2.10 M., CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 26 EN AMBAS CARAS, CON NÚCLEO RÍGIDO DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y DE SONIDO, MCA. MASONITE MODELO ACERO LISA, ESTILO MODERNO, ACABADO PRIMARIO TIPO POLIESTER DE ALTA CALIDAD COLOR BLANCO SECADO AL HORNO, ACABADO FINAL BLANCO ESTANDARD MATE, (SEGÚN DETALLE KP-06A), INCLUYE: MARCO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO PUERTA BATIENTE DE 1.75" MODELO 35844 MCA. CUPRUM LINEA PANORAMA COLOR NATURAL, BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL DE ACERO TIPO UNIVERSAL SENCILLA CON CILINDRO MCA. HERRALUM MOD. 1086 (EN INTERIOR), CHAPA MANIJA DE ENTRADA ACABADO ACERO SATINADO CON LLAVE PARA BARRA ANTI PANICO MARCA HERRALUM O SIMILAR (EN EXTERIOR), 4 BISAGRAS ESTANDAR DE ACERO PULIDO PERNO SUELTO DE 3"X3" MCA. FANAL O SIMILAR, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-073-001-06	PUERTA P-14 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.80 M. HASTA 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES TUBULARES METALICOS DE PESTAÑA MARCA ZINTRO MOD. ZP-200 (38X50MM) Y ZP-300 (38X75MM), CON LAMINA GLAVANIZADA TIPO TABLERO ZT-148 DE 19X19MM. (SEGUN DETALLE KP-14), INCLUYE: MARCO METALICO PERIMETRAL PERFIL ZM-225, CHAPA CON DOBLE MANIJA CON LLAVE Y PESTILLO MCA. PHILIPS ASSA ABLOY MOD. TAMPICO COLOR CROMO MATE O SIMILAR, CERROJO MCA. PHILIPS ASSA ABLOY MOD. B 262 P COLOR CROMO MATE O SIMILAR, 4 BISAGRAS TUBULARES PARA SOLDAR DE 1/2", TRATAMIENTO ANTICORROSIVO CON PRIMER EPOXICO RP-6 Y ACABADO FINAL POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE 2 COMPONENTES RA-28 MCA. SHERWIN WILLIAMS COLOR BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-073-001-07	PUERTA P-15 ABATIBLE A UNA HOJA, DE 0.90 M. HASTA 1.20 M. DE ANCHO X 2.10 M. HASTA 2.25 M. DE ALTURA, A BASE DE PERFILES TUBULARES METALICOS DE PESTAÑA MARCA ZINTRO MOD. ZP-400 (38X100MM) Y MOD. ZP-030 (38X100MM), CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM. DE ESPESOR, (SEGUN DETALLE KP-15), INCLUYE: MARCO METALICO PERIMETRAL PERFIL ZM-225, CHAPA CON DOBLE MANIJA CON LLAVE Y PESTILLO MCA. PHILIPS ASSA ABLOY MOD. TAMPICO COLOR CROMO MATE O SIMILAR, CERROJO MCA. PHILIPS ASSA ABLOY MOD. B 262 P COLOR CROMO MATE O SIMILAR, 4 BISAGRAS TUBULARES PARA SOLDAR DE 1/2", TRATAMIENTO ANTICORROSIVO CON PRIMER EPOXICO RP-6 Y ACABADO FINAL POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE 2 COMPONENTES RA-28 MCA. SHERWIN WILLIAMS COLOR BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN DISEÑO EN PLANO. (P.U.O.T.).
UV-074	HERRERIA DE ACERO INOXIDABLE
UV-074-001-01	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 1 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-01). INCLUYE: PASAMANOS DE TUBULAR DE 2" DE DIAMETRO, SEPARADOR A BASE DE PERFIL REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO Y SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" X 7.5 CM A CADA 1.50 M, POSTE TUBULAR DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 0.85 M DE ALTURA A CADA 1.50 M FIJADO A PISO MEDIANTE PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 5/16" X 2 1/2", CON CHAPETON EN LA BASE DE 11 CM DE DIAMETRO Y 3/4" DE ANCHO, TAPA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-02	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 2 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-02). INCLUYE: 2 PASAMANOS DE TUBULAR DE 2" DE DIAMETRO A DIFERENTE ALTURA, SEPARADOR A BASE DE PERFIL REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO Y SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" X 7.5 CM A CADA 1.50 M, POSTE TUBULAR DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 0.85 M DE ALTURA A CADA 1.50 M FIJADO A PISO MEDIANTE PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 5/16" X 2 1/2", CON CHAPETON EN LA BASE DE 11 CM DE DIAMETRO Y 3/4" DE ANCHO, TAPA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-03	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 3 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-03). INCLUYE: 2 PASAMANOS DE TUBULAR DE 2" DE DIAMETRO A DIFERENTE ALTURA, SEPARADOR A BASE DE PERFIL REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO Y SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" X 7.5 CM A CADA 1.50 M, POSTE TUBULAR DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 0.65 M DE ALTURA A CADA 1.50 M FIJADO A RODA PIE DE MAMPOSTERIA DE 20CM DE ALTURA MEDIANTE PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 5/16" X 2 1/2", CON CHAPETON EN LA BASE DE 11 CM DE DIAMETRO Y 3/4" DE ANCHO, TAPA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-04	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 4 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-04). INCLUYE: 2 PASAMANOS DE TUBULAR DE 2" DE DIAMETRO A LA MISMA ALTURA, SEPARADOR A BASE DE PERFIL REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO Y SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" X 7.5 CM A CADA 1.50 M, POSTE TUBULAR DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 0.65 M DE ALTURA A CADA 1.50 M FIJADO A RODA PIE DE MAMPOSTERIA DE 20CM DE ALTURA MEDIANTE PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 5/16" X 2 1/2", CON CHAPETON EN LA BASE DE 11 CM DE DIAMETRO Y 3/4" DE ANCHO, TAPA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-074-001-05	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 5 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-05). INCLUYE: PASAMANOS DE TUBULAR DE 2" DE DIAMETRO, SOPORTES EN "L" A BASE DE PERFIL REDONDO DE 1/2" DE DIAMETRO (DESARROLLO 11 CM) A CADA 1.50 M FIJADOS LATERALMENTE A MURO DE MAMPOSTERÍA MEDIANTE PLACA BASE DE ACERO INOXIDABLE DE 7.5 CM DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 1/4" X 2", CON CHAPETON EN LA BASE DE 8 CM DE DIAMETRO Y 3/4" DE ANCHO, TAPA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-06	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 6 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-06). INCLUYE: PASAMANOS PRINCIPAL DE TUBULAR DE 2" DE DIÁMETRO CON SEPARADOR DE REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO A CADA 1.50 M, PASAMANOS SECUNDARIO DE TUBULAR DE 1" DE DIAMETRO CON SEPARADOR DE REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO CON SOLERA DE RESPALDO DE 2" X 1/4" X 4CM. A CADA 1.50 M, POSTE A CADA 1.50 M. ELABORADO A BASE DE 2 SOLERAS 2" X 1/4" X 27CM Y 1 SOLERA TAPA DE 2" X 2" X 1/4", FIJADO A MURETE DE MAMPOSTERÍA MEDIANTE SOLERA 2" X 1/4" X 15CM Y 2 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 5/16" X 2 1/2" DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-07	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 7 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HAI-07). INCLUYE: PASAMANOS PRINCIPAL DE TUBULAR DE 2" DE DIÁMETRO CON SEPARADOR DE REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO A CADA 1.50 M, 2 PASAMANOS SECUNDARIOS DE TUBULAR DE 1" DE DIAMETRO CON SEPARADOR DE REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO CON SOLERA DE RESPALDO DE 2" X 1/4" X 4CM. A CADA 1.50 M, POSTE A CADA 1.50 M. ELABORADO A BASE DE 2 SOLERAS 2" X 1/4" X 87CM Y 1 SOLERA TAPA DE 2" X 2" X 1/4", FIJADO A PISO MEDIANTE SOLERA 2" X 1/4" X 15CM Y 3 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO DE 1/2" X 3 1/2" DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-08	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 8 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HIA-08). INCLUYE: PASAMANOS PRINCIPAL DE TUBULAR DE 2" DE DIÁMETRO, PASAMANOS SECUNDARIO DE TUBULAR DE 1" DE DIÁMETRO, SOPORTES A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 3/4" A CADA 1.50 M FIJADO A PISO MEDIANTE SOLERA BASE DE SECCIÓN 3" X 3/8" X 20 CM. Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVOS METÁLICOS DE 5/16" X 2 1/2" DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-09	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 9 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HIA-09). INCLUYE: PASAMANOS PRINCIPAL DE TUBULAR DE 2" DE DIÁMETRO, PASAMANOS SECUNDARIO DE TUBULAR DE 1" DE DIÁMETRO, SOPORTES A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 3/4" A CADA 1.50 M FIJADO A PISO MEDIANTE 2 SOLERAS BASE DE SECCIÓN 3" X 3/8" X 10 CM. Y 4 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVOS METÁLICOS DE 5/16" X 2 1/2" DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-074-001-10	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO 9 EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 (SEGÚN DETALLE EN PLANO HIA-09). INCLUYE: PASAMANOS DE TUBULAR DE 2" DE DIÁMETRO, SOPORTES A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 3/4" A CADA 1.50 M FIJADO A PISO MEDIANTE SOLERA BASE DE SECCIÓN 3" X 3/8" X 10 CM. Y 2 TORNILLOS CON TAQUETE EXPANSIVOS METÁLICOS DE 5/16" X 2 1/2" DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, SOLDADURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)
UV-080	INSTALACIONES
DEFINICIÓN	LAS INSTALACIONES SON EL CONJUNTO DE REDES, SISTEMAS Y EQUIPOS QUE PERMITEN EL SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS QUE AYUDAN A LOS EDIFICIOS A CUMPLIR LAS FUNCIONES PARA LAS QUE HAN SIDO DISEÑADOS, PROPORCIONANDO LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD, COMFORT Y BIENESTAR AL USUARIO.

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

INSTALACIÓN HIDRAÚLICA: EL SISTEMA SE ABASTECERÁ DE LA RED MUNICIPAL CON UNA TOMA DOMICILIARIA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y NORMAS DE LA AUTORIDAD MUNICIPAL. LAS TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE CUMPLIRAN CON LA NORMA NOM-IX-1993, DEN-NOM-W-101-1992. LAS TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DE COBRE SERÁN DEL TIPO "M" SOLDABLE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SIGUIENTES: LA TUBERÍA DEBERÁ SER NUEVA, SIN ONDULACIONES, DOBLECES, POROSIDADES O GRIETAS, TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE Y PRESENTAR UNA SECCIÓN UNIFORME.

SE EMPLEARAN TRAMOS ENTEROS DE TUBERÍAS, PERMITIÉNDOSE UNIONES EN LA LÍNEA CUANDO LA LONGITUD NECESARIA REBASE LA DIMENSIÓN COMERCIAL. LOS CORTES DEBERÁN EJECUTARSE EN LA MEDIDA EXACTA Y A NOVENTA (90 GRADOS) CON RESPECTO AL EJE LONGITUDINAL: DEBERÁN UTILIZARSE LAS HERRAMIENTAS APROPIADAS COMO CORTADORAS O SEGUETA Y ESCORIADOR O LIMA.

EN TODA LA TUBERÍA DE COBRE SE UTILIZARÁ SOLDADURA DE BAJA FUSIÓN CON ALEACIÓN DE PLOMO-ESTAÑO 50%, UTILIZANDO PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.

LAS INSTALACIONES HORIZONTALES DEBERÁN SER A NIVEL Y LAS VERTICALES A PLOMO, PARALELAS ENTRE SI Y A LOS EJES PRINCIPALES DE LA ESTRUCTURA, LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN SERÁN ACUARENTA Y CINCO (45) GRADOS O A NOVENTA (90) GRADOS SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO. LA SEPARACIÓN ENTRE TUBERÍAS DEBERÁ PERMITIR LIBERTAD Y HOLGURA A LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN Y DEBERÁ SER SEÑALADO EN EL PROYECTO POR LA DEPENDENCIA:

LA TUBERÍA VISIBLE DEBERÁ SUJETARSE A MUROS E ELEMENTOS ESTRUCTURALES POR MEDIO DE ABRAZADERAS METÁLICAS, FIJADAS CON TALADRO, TAQUETES Y TORNILLOS; CUANDO SE SUJETEN A TRAVESAÑOS SE USARÁN TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL, CUERDA CORRIDA Y TUERCA; LA TUBERÍA EMPOTRADA A LOS MUROS DEBERÁ RESANARSE CON MÓRTERO HASTA DESPUÉS DE HABER EFECTUADO LA PRUEBA HIDROSTÁTICA. EN TUBERÍAS QUE VAYAN A ESTAR SUJETAS A CAMBIOS DE TEMPERATURA, LOS SOPORTES DEBERÁN ESTAR DISEÑADOS DE MODO QUE PERMITAN EL MOVIMIENTO POR DILATACIONES, CONTRACCIONES O EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO.

LA SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN TUBERÍAS VERTICALES, DEBERÁN SER IGUAL A LA ALTURA DE UN ENTREPISO Y CUANDO DICHA SEPARACIÓN EXCEDA DE TRES (3.00)M. SE COLOCARÁ UN SOPORTE INTERMEDIO ANCLADO AL MURO.

LA SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN TUBERÍAS HORIZONTALES SERÁN DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL PROYECTO. SE DEBERÁ PROBAR LA INSTALACIÓN A UNA PRESIÓN DE 8.8 KG/CM² (125 LB/PULG²) DURANTE 3 HORAS Y 5 HORAS COMO MÁXIMO.

INSTALACIÓN SANITARIA: CONSISTE EN UN SISTEMA DE CONDUCTOS PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS AGUAS QUE YA FUERON UTILIZADAS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS SANITARIOS DE UNA EDIFICACIÓN. LA DESCARGA DE LAS AGUAS NEGRAS DE LOS BAÑOS SERÁ DE PVC SANITARIO A CEMENTAR, SIENDO ESTA TUBERÍA DE JUNTA HERMÉTICA. ASÍ COMO LAS INSTALACIONES SANITARIAS SON NECESARIOS, LA RED DE VENTILACIÓN LO ES, YA QUE EQUILIBRA LAS PRESIONES DENTRO DE LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE PARA EVITAR QUE SE ROMPAN LOS SELLOS DE AGUA DE LOS MUEBLES SANITARIOS.

LA TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE P.V.C. SANITARIO, EN GENERAL DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SIGUIENTES :

LA TUBERÍA DEBERÁ SER NUEVA, SIN ONDULACIONES, DOBLECES, POROSIDADES O GRIETAS, TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE Y PRESENTAR UNA SECCIÓN UNIFORME.

SE EMPLEARAN TRAMOS ENTEROS DE TUBERÍAS, PERMITIÉNDOSE UNIONES EN LA LÍNEA CUANDO LA LONGITUD NECESARIA REBASE LA DIMENSIÓN COMERCIAL.

LOS CORTES DEBERÁN EJECUTARSE EN LA MEDIDA EXACTA Y A NOVENTA (90 GRADOS) CON RESPECTO AL EJE LONGITUDINAL: DEBERÁN UTILIZARSE LAS HERRAMIENTAS APROPIADAS COMO CORTADORAS O SEGUETA Y ESCORIADOR O LIMA.

LAS TUBERÍAS DEBERÁN INSTALARSE PARALELAS O PERPENDICULARES A LOS MUROS DE LOS EDIFICIOS. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, TODA LA TUBERÍA DEBERÁ PERMANECER TAPADA HASTA SER INSTALADA. TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS (MM). LOS DIÁMETROS DE TUBERÍA Y SU PENDIENTE SERÁN LOS INDICADOS EN LOS PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA.

EN ALBAÑALES EXTERIORES DE DIÁMETROS DE 15 A 45 CMS, SE UTILIZARÁ P.V.C. EN DIÁMETROS MAYORES DE 96 CMS, SE UTILIZARÁ PVC PARA ALCANTARILLADO.

LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SE RESUELVAN POR GRUPO DE MUEBLES, LAS COLUMNAS DE VENTILACIÓN SERÁN DE TUBO DE P.V.C. PARA CEMENTAR.

REGISTROS.- DIMENSIONES MÍNIMAS DE REGISTROS:

PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 1.00 MTS. SERÁ DE 40X60CMS

PARA PROFUNDIDADES DE 1.01 A 1.50 MTS. SERÁ DE 50X70CMS.

PARA PROFUNDIDADES DE 1.51 A 1.80 MTS. SERÁ DE 60X80CMS.

EL COLCHÓN MÍNIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO SERÁ DE 30 CMS., EN LUGARES DONDE NO HAYA TRANSITO DE VEHÍCULOS.

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

DISPOSICIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA: RED EN MEDIA Y/O BAJA TENSIÓN QUE COPRENDE LA ACOMETIDA, SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA QUE ALIMENTA AL EDIFICIO, PARA LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO, CONTACTOS DE SERVICIO NORMAL, CONTACTOS DE SERVICIO REGULADO, SISTEMAS Y/O EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. TODOS LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD CFE VIGENTE. EL CONTRATISTA MANTENDRÁ DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS ELÉCTRICAS UN INGENIERO ELECTRICISTA DEBIDAMENTE MATRICULADO Y CON AMPLIA EXPERIENCIA COMPROBABLE EN ESTE TIPO DE OBRA, PARA ATENDER TODAS LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LAS OBRAS. TODO EL PERSONAL QUE REALICE TRABAJOS DE OBRA ELÉCTRICA DEBERÁ CONTAR CON EL EQUIPO Y MATERIAL DE SEGURIDAD PERSONAL NECESARIO. LOS PLANOS MUESTRAN LA DISPOSICIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES, EL CONTRATISTA EXAMINARÁ CUIDADOSAMENTE ESTOS PLANOS Y SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CALIDAD E INSTALACIÓN APROPIADA DE LOS MATERIALES EN LA FORMA INDICADA POR LOS MISMOS, LOS CAMBIOS QUE EL CONTRATISTA ESTIME NECESARIOS, DEBIDO A CONDICIONES ESPECIALES QUE SE PRESENTEN DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA Y A OTRAS CAUSAS, SE SOMETERÁN A LA APROBACIÓN PREVIA DEL SUPERVISOR PREVIA REVISIÓN POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA. LOS PLANOS SON UNA REFERENCIA ESQUEMÁTICA E INDICAN A ESCALA APROXIMADA LA UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS, PARA LA UBICACIÓN DEFINITIVA SE DEBERÁ HACER UN REPLANTEO GENERAL ANTES DEL INICIO DE OBRA.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN: INCLUYE EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE LÁMPARAS, FOCOS, Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN.

ELÉCTRICA DE CONTACTOS: INCLUYE EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES DE USO GENERAL, EN 127/220V 1F-1N-1PT, 2F-1N-1PT.

CONTACTOS REGULADOS: INCLUYE EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES DE USO EN COMPUTADORAS Y EQUIPOS QUE REQUIERAN DE SOPORTE UPS, EN 127/220V 1F-1N-1PT, 2F-1N-1PT.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA AIRE ACONDICIONADO: EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO EN 127/220V 1F-1N-1PT, 2F-1N-1PT.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS REGULADOS: INCLUYE EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES DE USO EN COMPUTADORAS Y EQUIPOS QUE REQUIERAN DE SOPORTE UPS, EN 127/220V 1F-1N-1PT, 2F-1N-1PT.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA AIRE ACONDICIONADO: EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO EN 127/220V 1F-1N-1PT, 2F-1N-1PT.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA AIRE ACONDICIONADO: EL DISEÑO DE LOS CIRCUITOS RAMALES, LAS RUTAS, LOS DUCTOS O BANDEJAS, CALIBRES DE CONDUCTORES, LOS TABLEROS Y PANELES DE CONTROL DE CIRCUITOS Y LAS PROTECCIONES DE LOS MISMOS PARA LAS SALIDAS DE ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO EN 127/220V 1F-1N-1PT, 2F-1N-1PT.

INSTALACIÓN DE GAS: CONJUNTO DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y EQUIPOS QUE DISTRIBUYEN UN GAS COMBUSTIBLE DESDE LA VÁLVULA (LLAVE) DE ACOMETIDA HASTA LAS VÁLVULAS DE CONEXIÓN A LOS APARATOS DE UTILIZACIÓN ENTREGA EL GAS EN CONDICIONES DE CAUDAL Y PRESIÓN ADECUADAS A LOS APARATOS DE UTILIZACIÓN. LAS TUBERÍAS DEBEN DISPONERSE EN CURSO PARALELO A UNA DISTANCIA DE 3 CM ENTRE CADA UNA Y DE 30 CM EN CRUCE CON CONDUCCIONES DE AGUA, SANEAMIENTO, ELECTRICIDAD, VAPOR, AUDIOVISUALES Y DE CLIMATIZACIÓN. ADEMÁS, LA DISTANCIA AL SUELO DE UNA TUBERÍA DE GAS DEBE TENER UN MÍNIMO DE 10 CM.

LA TUBERÍA A UTILIZAR EN UNA INSTALACIÓN DE GAS L.P. SERÁ DE COBRE TIPO L CON LOS DIÁMETROS QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTISTA. PARA UN CORTE DE TUBERÍA SE DEBE EMPLEAR UN DISCO O SIERRA DE DIENTE FINO (332 DIENTES) Y DEBERÁ SER PERPENDICULAR AL EJE DEL TUBO; ADEMÁS, NO SE PERMITEN DOBLECES EN LA TUBERÍA PARA ALGÚN CAMBIO DE DIRECCIÓN, PARA ELLO DEBEN EMPLEARSE LAS CONEXIONES APROPIADAS.

NO SE RECOMIENDA COLOCAR CONEXIONES EN TRAMOS RECTOS DE TUBERÍA MENORES A 6 M QUE NO TENGAN DERIVACIONES. AQUELLAS TUBERÍAS QUE CONDUZCAN ALTA PRESIÓN REGULADA DEBEN SOPORTAR UNA PRESIÓN MANOMÉTRICA DE PRUEBA DE 2 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO SIN EXCEDER 3.0 KG/CM² DURANTE UN TIEMPO DE 24 HORAS, PARA ESTA PRUEBA SE DEBE EMPLEAR NITRÓGENO. ASIMISMO, PARA LAS TUBERÍAS QUE CONDUZCAN GAS A BAJA PRESIÓN DEBERÁN PROBARSE CON AIRE A UNA PRESIÓN MANOMÉTRICA DE 0.5 KG/CM², EN UN LAPSO NO MENOR A 10 MINUTOS SIN PRESENTARSE CAÍDA DE PRESIÓN ALGUNA. DEBERÁ REALIZARSE UNA SEGUNDA PRUEBA CON ACCESORIOS INSTALADOS Y ESTA VEZ, LA PRESIÓN TIENE QUE SER DE 0.28 KG/CM².

SE RECOMIENDA QUE LA SOLDADURA PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN GAS L.P. O GAS NATURAL SEA DEL TIPO ESTAÑO ANTIMONIO 95 X 5. LAS LÍNEAS DE LLENADO DE TANQUES ESTACIONARIOS DEBEN CONTAR CON: UNA VÁLVULA DE CONTROL MANUAL, UNA VÁLVULA AUTOMÁTICA CON CUERDA, UNA VÁLVULA DE SEGURIDAD Y TUBERÍA DE PURGA CONTROLADA. LOS RECIPIENTES DE ALMACENAMIENTO DEBEN QUEDAR EN UNA ZONA DE FÁCIL ACCESO Y CONTAR CON SUFICIENTE ESPACIO PARA PODER REALIZAR MANIOBRAS. ADEMÁS, ÉSTOS NO SE DEBEN COLOCAR EN MUROS HECHOS DE MATERIAL COMBUSTIBLE. EN EL CASO DE LOS TANQUES ESTACIONARIOS, LA DISTANCIA ENTRE EL PISO TERMINADO Y EL TANQUE DEBE SER DE 15 CM COMO MÍNIMO. TODAS LAS INSTALACIONES DE GAS DEBEN CONTAR CON REGULADORES DE PRESIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SERVICIO, YA SEA DE ALTA O BAJA PRESIÓN. ESTOS DEBEN ESTAR COLOCADOS LO MÁS CERCA DE LA VÁLVULA DE SERVICIO DEL TANQUE, CUANDO SEAN DE ALTA PRESIÓN Y ANTES DE LAS ACOMETIDAS AL INTERIOR DONDE SE ENCUENTREN INSTALADOS LOS APARATOS DE CONSUMO, CUANDO ESTOS SEAN DE BAJA PRESIÓN

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

	<p>INTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO: SISTEMA DE DUCTERÍAS, EQUIPOS QUE PERMITEN CREAR UN CLIMA ARTIFICIAL AL INTERIOR DE UN EDIFICIO , DE ACUERDO A NECESIDADES ESPECÍFICAS, BRINDANDO CONDICIONES DE MAYOR CONFORT Y HABITABILIDAD CONSIDERANDO TEMPERATURA, HUMEDAD Y COTROL DE OTROS GASES EN EL AIRE.</p> <p>INTALACIÓN VOZ Y DATOS: SISTEMA DE DUCTERIAS, CHAROLAS, CABLEADOS, EQUIPOS, ACCESORIOS Y MATERIALES QUE CONSTIYUYEN EL SOPORTE FÍSICO DE UN SISTEMA DE COMUNICACIONES EN EL QUE SE PUEDE DISPONER DE TOMAS ESTANDARIZADAS PARA VOZ, DATOS U OTROS SERVICIOS TELEMÁTICOS</p>	
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, FLETES POR EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, DESDE EL SITIO DE HABILITADO SI SON FUERA DE LA OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-081	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
UV-081-001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 32 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-002-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE 20 MM (1/2") DE DIÁMETRO TUBOPLUS ROTOPLAS. INCLUYE: CONEXIONES POR TERMOFUSIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-002-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE 25 MM (3/4") DE DIÁMETRO TUBOPLUS ROTOPLAS. INCLUYE: CONEXIONES POR TERMOFUSIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-002-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE 32 MM (1") DE DIÁMETRO TUBOPLUS ROTOPLAS. INCLUYE: CONEXIONES POR TERMOFUSIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 1/2" X 90 DE COBRE, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-003-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 1" x 90 DE COBRE, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 1 1/4" x 45º (32MM) DE COBRE, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 1 1/4" X 90 (32MM) DE COBRE, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 3/4" X 90 DE COBRE, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-003-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 1 1/2" X 90 (38MM) DE COBRE, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 1 1/4" X 90 (32MM) DE COBRE CUERDA INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-003-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 1" INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 32MM INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1/2" (13MM) DE INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR DE 1" (25MM) INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-081-003-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR DE 3/4" (19MM) INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-003-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR DE 1 1/2" (38MM) INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-003-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR DE 1 1/4" (32MM) INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 25 X 32 MM, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 25 X 13 MM, INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE 32 MM DE COBRE INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON HEMBRA DE COBRE DE 1" INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-081-003-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE COBRE DE 1" INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 300 LBS PSI F 3557 DE 32 MM INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA
UV-081-005-01	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 13mm DE DIAMETRO, PROMEDIO DE 3 mts DE TUBERIA. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL DE FIJACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	SAL
UV-081-005-02	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA TUBOPLUS DE (1/2") 13MM DE DIAMETRO, PROMEDIO DE 3.00M DE TUBERIA, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL DE FIJACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	SAL
UV-081-006-01	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE MOTOBOMBA DE 3/4 H.P. INCLUYE: CONEXIONES CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIAMETRO, SOLDADURA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-007-01	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE TINACO ROTOPLAS O SIMILAR CAP. 1,100 LTS BICAPA, COLOR BEIGE, INCLUYE: VALVULA FLOTADOR, TENDIDO DE 5 M DE TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE, Y DESCARGA CON TUBO DE COBRE DE 25 MM (5 MTS), ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, ELEVACION, MONTAJE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-007-02	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE TINACO ROTOPLAS O SIMILAR CAP. 1,100 LTS BICAPA, COLOR BEIGE, INCLUYE: VALVULA FLOTADOR, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, ELEVACION, MONTAJE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-008-01	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE CISTERNA ROTOPLAS CAP. 5,000 LTS, INC. EXCAVACION, PLANTILLA ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y BASTONES DE 3/8" @ 20 CM, RELLENO CON TIERRA-CEMENTO EN PROP. 5% EN PESO, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO A BASE DE ARMEX SECCION 15X20 CM CONCRETO F'c=200Kg/Cm2 MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM.-ARE 1-5, LOSA TAPA DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c=200Kg/Cm2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y BASTONES DE 3/8" @ 20 CM, TAPA DE INSPECCION DE 60X60 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 1 1/2" X 1/4" Y CONCRETO F'c=200 Kg/Cm2 Y MANIJA, ACARREO, MONTAJE, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS HERRAMIENTA Y LIMPIEZA (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-009-01	REVISION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FLUXOMETRO. INCLUYE: RETIRAR, DESMANTELAR, CAMBIO DE EMPAQUES A FLUXOMETRO DE PALANCA Y VOLVER A INSTALAR; INCLUYE: EMPAQUES ORIGINALES, RESORTE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA
UV-082	INSTALACION SANITARIA	
UV-082-001-00	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC REFORZADO PARA INSTALACION SANITARIA, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M
UV-082-001-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC REFORZADO PARA INSTALACION SANITARIA, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M
UV-082-001-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC REFORZADO PARA INSTALACION SANITARIA, DE 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M
UV-082-001-03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC REFORZADO PARA INSTALACION SANITARIA, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO. INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M
UV-082-001-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE PVC SANITARIO, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO. INCLUYE: CONEXIONES, PEGAMENTO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	M

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-082-002-01	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE CON TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC REFORADO DE 4" Y 2", INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-082-002-02	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE CON TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC REFORADO DE 4" Y 2", INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-082-003-01	DESAZOLVE DE REGISTRO SANITARIO DE CUALQUIER MEDIDA, HASTA 1.00 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESTAPARLO Y VOLVER A COLOCAR LA TAPA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-082-004-01	REGISTRO SANITARIO DE 80x80cm HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE TABIQUE DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, APLANADO PULIDO INTERIOR, FIRME Y TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, TAPA DE 1.10 X 1.10 M CON MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADA CON ALAMBRO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-082-004-02	REGISTRO DE 40 X 60 CM, MEDIDAS INTERIORES Y 90 CM DE ALTURA, ELABORADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION 6 X 12 X 26 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CARAS INTERIORES APLANADAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO PULIDO, TAPA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1" CON APLICACIÓN PREVIA DE PINTURA ANTICORROSIVA. INCLUYE EXCAVACIÓN, FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL NÚMERO 3 A CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-082-004-03	REGISTRO DE 60 X 60 CM, MEDIDAS INTERIORES Y 90 CM DE ALTURA, ELABORADO CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION 6 X 12 X 26 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CARAS INTERIORES APLANADAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO PULIDO, TAPA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL No.3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1" CON APLICACIÓN PREVIA DE PINTURA ANTICORROSIVA. INCLUYE EXCAVACIÓN, FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL NÚMERO 3 A CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-082-005-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TAPA DE INSERION Y CODO DE 45° PARA DESVIO EN PISO, SUJECCION CON ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-082-005-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES A BASE TUBO DE ACERO CEDULA 40 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO RP-6, ACABADO FINAL RA-26 A DOS MANOS, ABRZADERA DE SOLERA 2"X1/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-080	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
UV-081	DUCTERIA	
UV-081-001-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO DE 13 MM (1/2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO DE 25 MM (1"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO DE 32 MM (1 1/4"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO DE 38 MM (1 1/2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO DE 50 MM (2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13 MM (1/2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 38 MM (1 1/2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-081-001-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 50 MM (2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 64 MM (2 1/2"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 76 MM (3"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-001-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 100 MM (4"). INCLUYE: CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-002-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 13MM (1/2"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19MM (3/4"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25MM (1"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32MM (1 1/4"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38MM (1 1/2"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 50MM (2"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 13MM (1/4"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (1/2"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25MM (1"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 32MM (1 1/4"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 38MM (1 1/2"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 50 MM (2") CON COPLER. INCLUYE: CORTES, GUÍA DE ALAMBRE, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-081-002-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 64MM (2 1/2"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 76MM (3"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-002-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 100MM (4"). INCLUYE: CORTES, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, GUÍA DE ALAMBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M
UV-081-003-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC FLEXIBLE DE 10 mm (3/8"). INCLUYE: INSTALACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-003-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC FLEXIBLE DE 13 mm (1/2"). INCLUYE: INSTALACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	M

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-081-003-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC FLEXIBLE DE 19 mm (3/4"). INCLUYE: INSTALACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-003-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC FLEXIBLE DE 25 mm (1"). INCLUYE: INSTALACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-003-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC FLEXIBLE DE 38 mm (1 1/2"). INCLUYE: INSTALACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-004-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 50MM (2"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-004-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 75 MM (3"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-004-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, 50MM (2"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-081-004-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, 75 MM (3"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-081	CABLEADO	
UV-081-101-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 14 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 12 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 10 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 8 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 6 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 4 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS 90° 600V CALIBRE 2 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE EN TEMPLE SUAVE CALIBRE 14 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE EN TEMPLE SUAVE CALIBRE 12 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE EN TEMPLE SUAVE CALIBRE 10 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE EN TEMPLE SUAVE CALIBRE 8 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE EN TEMPLE SUAVE CALIBRE 6 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE EN TEMPLE SUAVE CALIBRE 4 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, TENDIDO, MATERIALES, DESPERCIDIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-081-101-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW CALIBRE 1/0 AWG, 60/75°C, 600 VOLTS, INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN, DESPERCIDIOS, MERMAS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	M

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-081-101-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW CALIBRE 300 KCM, 60/75°C, 600 VOLTS, INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, MERMAS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	M
UV-081-101-16	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL #8 AWG INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS ESTAÑADOS.	M
UV-081-101-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA (DRS), CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSIÓN DE OPERACIÓN 600 VOLTS, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR 90°C CALIBRE 2 X 1/0 + 1 X 2 AWG DE ALUMINIO, USOS SUBTERRÁNEOS, INCLUYE: FLETES, GUIADO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M
UV-081-101-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR CON CONDUCTO DE COBRE SUAVE THW CALIBRE 4 AWG, 60/75°C, 600 V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-083	ILUMINACION Y ACCESORIOS	
UV-083-201-01	SALIDA ELÉCTRICA HACIA APAGADOR SENCILLO (UNA VÍA) CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE SALIDA CON PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, PLACA LÍNEA QUINZIÑO MX. MARCA BTICINO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-201-02	SALIDA ELÉCTRICA HACIA APAGADOR DOBLE (UNA VÍA) CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE SALIDA CON PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, PLACA LÍNEA QUINZIÑO MX. MARCA BTICINO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-01	SALIDA ELÉCTRICA HACIA CONTACTO SENCILLO MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, COLOR BLANCO, PLACA MARCA BTICINO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SALIDA CON PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-02	SALIDA ELÉCTRICA HACIA CONTACTOS DUPLEX MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: TOMACORRIENTE DUPLEX 20 A. 125 V. 2P+T, ICFT DE ALTA SEGURIDAD MOD. Q28GF, MARCA BTICINO Ó SIMILAR, PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-03	SALIDA ELÉCTRICA HACIA CONTACTOS DUPLEX MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: TOMACORRIENTE DUPLEX 20 A. 125 V. 2P+T, ICFT DE ALTA SEGURIDAD MOD. Q28GF, MARCA BTICINO Ó SIMILAR, PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-04	SALIDA ELÉCTRICA HACIA CONTACTOS DUPLEX REGULADO MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: TOMACORRIENTE DUPLEX 20 A. 125 V. 2P+T, ICFT DE ALTA SEGURIDAD MOD. Q28GF, MARCA BTICINO Ó SIMILAR, PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-05	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO MARCA LEVITON INCLUYE: CONTACTO, TAPA, TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA, CABLE CAL. 10 (16 MT), CABLE CAL 12 (10 MT), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, RETIRO Y LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA A SITIOS AUTORIZADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-06	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE NORMAL MARCA QUINZIÑO CON PLACA DE ALUMINIO DE 2 VENTANAS, INCLUYE SALIDA CON TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19 MM, CONEXIONES, CHALUPA GALV, MATERIAL DE FIJACION, CABLE CAL 12, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DEL SITIO DE TRABAJO, RETIRO Y LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA A SITIOS AUTORIZADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-202-07	SALIDA PARA CONTACTO NORMAL MARCA QUINZIÑO CON PLACA DE ALUMINIO DE 1 VENTANA, INCLUYE SALIDA CON TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19 MM, CONEXIONES, CHALUPA GALV, MATERIAL DE FIJACION, CABLE CAL 12, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, RETIRO Y LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA A SITIOS AUTORIZADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-083-203-01	SALIDA ELÉCTRICA HACIA LUMINARIAS, HASTA 3.50 M DE ALTURA, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-203-02	SALIDA ELÉCTRICA HACIA LUMINARIAS, HASTA 3.50 M DE ALTURA, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-203-03	SALIDA ELÉCTRICA HACIA LUMINARIAS, HASTA 3.50 M DE ALTURA, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: PROMEDIO 5.00 M DE TUBO CONDUIT PVC TIPO LIGERO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, CONEXIONES, CHALUPA GALVANIZADA, MATERIAL DE FIJACIÓN, CABLE CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-204-01	SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CAJA CUADRADA Y CHALUPA GALVANIZADA, CANALIZACION CON TUBERIA DE POLIDUCTO DE 19 MM, APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS BITICINO, PLACA, CABLE THW CALIBRE 12 (10.00 M) Y CABLE THW CALIBRE 14 (5.00 M), CONEXIONES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-204-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI LTL 2282, 127 V, O SIMILAR, A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: GABINETE DE LAMINA DE ACERO DE 1192 X 292 X 55 MM TERMINADO COLOR BLANCO, PANTALLA LOUVER DE ALUMINIO Y DOS LAMPARAS T-5 DE 28 W, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)	PZA
UV-083-204-03	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER TRACK 2X32WT8, 4100K MARCA MAGG O SIMILAR, TIPO GABINETE DE 2 X 32 W, 174 X 1239 X 55 MM. INCLUYE: GABINETE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO CALIBRE 26 COLOR BLANCO, REFRACTOR TEXTURIZADO FABRICADO EN EXTRUSIÓN DE ACRÍLICO (PMMA), BALASTRO ELECTRONICO 2 X 32 W BFP INTERNO, 2 LAMPARAS FLUORESCENTE LINEAL T-8 DE 32 W, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-204-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA 2x32 W, SOBREPONER, MODELO 300-CAPFCE MARCA ELMSA, COLOR BLANCO, CON BALASTRO ELECTRÓNICO, LÁMPARAS T-8 127 V.C.A., 65 W. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LED OF1078B DE 2 TUBOS, MARCA CONSTRULITA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA FLUORESCENTE LINEAL 32W T8 4100K G13 MARCA MAGG CÓDIGO F9103-000. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-07	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER O EMPOTRAR DE 2 X 59 W, INCLUYE: GABINETE, TIPO CAJONDE 0.30 X 2.44 M., BALASTRO ELECTRONICO DE 59 W, JUEGO DE BASES, 2 TUBOS T-8 DE 59 W, REJILLA CROMADA DE 1"x1", MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	SAL
UV-083-204-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE PANEL DE LED DE 2'X2' (60 X 120 CMS) DE 38.2 WATTS, DIMEABLE EMPOTRABLE EN PLAFOND, TEMP. 4000°K, MARCA TII TECHNOLOGIES, MOD. TD224K-36DW152 120-227V 50/60HZ. INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE PANEL DE LED DE 2'X4' (60 X 120 CMS) DE 51.7 WATTS, DIMEABLE EMPOTRABLE EN PLAFOND, TEMP. 4000°K, MARCA TII TECHNOLOGIES, MOD. TD224K-50DW240 120-227V 50/60HZ. INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-10	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER EN PLAFÓN, INCLUYE: GABINETE TIPO CAJÓN DE 0.30 x 1.22 M, 2 JUEGOS DE BASES, 2 TUBOS LED TECNOLOGÍA CREE, SERIE T-8 MOD. PR-LED-T-8-FR-GL-18W, 100/227V, 50/60HZ, MCA. PLUSRITE O SIMILAR, REJILLA CROMADA DE 1"x1", MATERIAL DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)	PZA
UV-083-204-11	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ARMADA EN ESTRUCTURA DE PLAFÓN LUMINOSO, INCLUYE: 2 JUEGOS DE BASES, 2 TUBOS LED TECNOLOGÍA CREE, SERIE T-8 MOD. PR-LED-T-8-FR-GL-18W, 100/227V, 50/60HZ, MCA. PLUSRITE O SIMILAR, REJILLA CROMADA DE 1/2"x1/2", CABLEADO CON 10 MTS DE CABLE CAL.12, MATERIAL DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-083-204-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA EN HUECOS DE BASTIDOR A BASE DE DOS TUBOS DE LED DE 18 w TECNOLOGIA CREE, MOD. PR-LED-T8-FR-GL MARC PLUSRITE O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-13	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LÁMPARAS LED TECNOLOGÍA CREE, MOD. PR-LED-T8-18 W, 100/227V, 50/60 HZ, MARCA. PLUSRITE, EN PLAFOND LUMINOSO, INCLUYE: 4 BASES, 2 LUMINARIAS, DIFUSOR DE CELDAS PARABOLICAS CON ACABADO METALIZADO DE 1" X 1", ANDAMIOS, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-083-204-14	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LÁMPARA LED TECNOLOGÍA CREE, MOD. PR-LED-T8-18 W, 100/227V, 50/60 HZ, MARCA. PLUSRITE, EN PLAFOND LUMINOSO, INCLUYE: 2 BASES, LUMINARIA, ANDAMIOS, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-083-204-15	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LÁMPARAS LED TECNOLOGÍA CREE, MOD. PR-LED-T8-18 W, 100/227V, 50/60 HZ, MARCA. PLUSRITE, EN PLAFOND LUMINOSO, INCLUYE: 4 BASES, 2 LUMINARIAS, DIFUSOR DE CELDAS PARABOLICAS CON ACABADO METALIZADO DE 1" X 1", ANDAMIOS, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.).	PZA
UV-083-204-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SERIE ABV3, ABV3 36T S7 1Q QV43 KQW 1PK, MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: ACARREO, ALMACENAJE NECESARIO, Y TODO LO NECESARIO. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE LED 40W PANEL ULTRA SLIM CUADRADO LUZ FRÍA, 30 X 120 CM, EMPOTRABLE EN PLAFOND, FLUJO LUMINOSO 3200, 5000 K, MARCA MEGAMEX, GLED1, 90-290 V. INCLUYE: MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-18	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO AVB1 ABV102V475NV43KNW 190W 5000K 120-277 V MARCA GENERAL ELECTRIC. INCLUYE: ACARREO, PELADO DE CABLE, ENCINTADO DEL MISMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, KIT DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE 28 W DE SOBREPONER, INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 2 X F 28 T-5 DE SOBREPONER BRASILIA CON BALASTRO ELECTRONICO Y REJILLA, INC. GABINETE 2 X 32, REJILLA MEDIANA DE 0.61 X 1 20 M/2, 2 JUEGOS DE BASES, BALASTRO ELECTRONICO 2 X 32 QUICKTRON MCA. OSRAM, 2 TUBOS DE 32 W, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA 2 X 32 W, SIN GABINETE PARA ADAPTAR EN BASTIDOR METÁLICO, CON BALASTRO ELECTRÓNICO, LÁMPARAS T-8 127 V.C.A., 65 W; INCLUYE: DIFUSOR DE CELDAS PARABOLICAS ACABADO METALIZADO, REJILLA METALIZADA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-204-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO RECTO CIRCULAR CED. 30 DE 7 MTS DE ALTURA, INCLUYE: INSTALACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PLOMEADO, FLETES, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO CON PRIMER RP-4, INTERMEDIO RA-26 Y ESMALTE ACABADO FINAL RA-28 COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA
UV-083-204-23	DESMANTELAMIENTO DE POSTE METÁLICO EXISTENTE DE 7 MTS DE ALTURA, INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO POR MEDIOS MANUALES, FLETE AL ALMACÉN INDICADO POR LA SUPERVISIÓN CON GRÚA HIDRÁULICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA
UV-083-205-01	SUMINISTRO Y COLOCACION BALASTRO ELECTRONICO EL 2X32W T8 127V BFP PUSH PULL SMT, MARCA MAGG CÓDIGO.B0434-100. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-206-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO NQOD CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3P-50 AMP, 3 FASES 4 HILOS CATEGORIA NQOD18-4AB18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-206-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO NQOD CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3P-100 AMP, 3 FASES 4 HILOS, ZAPATAS PRINCIPALES, CATEGORIA NQ418L1C. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-206-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA NORMAL 3F-4H, 8 CIRCUITOS, MODELO Q08DF MARCA SQUARED O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-206-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 POLOS, 125 AMP. TIPO Q0320L125G, MARCA SQUARE'D O SIMILAR. INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-206-01	SUMINISTRO COLOCACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO NQOD CON ZAPATAS PRINCIPALES, 3 FASES, 4 HILOS CAT NQ184L00, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-207-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MCA. SQUARE D CAT. QO120 1X20A INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-207-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE D CAT. QO120. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-083-207-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 POLOS 40 AMPERES CAT. QO240, 240 VCA, 60 HZ, 10 K.A. CAP. INT. INCLUYE: FLETES, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA.	PZA
UV-083-207-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 200 AMPERES MARCO JDA, 480 VCA, CAP. INT. 18 K.A., INCLUYE: FLETES, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ROTULADO EN CUERPO DE INTERRUPTOR PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA
UV-083-207-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 40 AMPERES MARCO FA, 480 VCA, CAP. INT. 18 K.A., INCLUYE: FLETES, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ROTULADO EN CUERPO DE INTERRUPTOR PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA
UV-083-207-06	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 POLOS 100 AMP 600VCA MODELO FA32100 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBA (PARA - I LINE)	PZA
UV-083-209-01	PREPARACIÓN PARA MINISPLIT DE 2 TON AHOGADA EN MURO, INCLUYE, INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INTERCONEXIONES, AISLANTE, DETALLADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-209-02	PREPARACIÓN PARA MINISPLIT DE 3 TON AHOGADA EN MURO, INCLUYE, INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INTERCONEXIONES, AISLANTE, DETALLADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-210-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BASTIDOR PARA PLAFOND LUMINOSO TIPO "A" DE 0.38 X 1.28 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO COMERCIAL COLOR BLANCO DE 3" X 11/2" (VER DETALLE DE PLANO). INCLUYE: FIJACION A BASE DE SOPORTE DE PLACA Y ESPARRAGOS DE 50 CM RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, JUEGO DE 2 LÁMPARAS LED MARCA PLUSRITE MODELO PR-LED-T8-18W CON JUEGO DE BASE PORTA LÁMPARA, DIFUSOR DE CELDAS PARABÓLICAS DE 1" X 1", CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-210-02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BASTIDOR PARA PLAFOND LUMINOSO TIPO "B" DE 1.28 X 2.00 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO COMERCIAL COLOR BLANCO DE 3" X 11/2" (VER DETALLE DE PLANO). INCLUYE: FIJACION A BASE DE SOPORTE DE PLACA Y ESPARRAGOS DE 50 CM RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, JUEGO DE 4 LÁMPARAS LED MARCA PLUSRITE MODELO PR-LED-T8-18W CON JUEGO DE BASE PORTA LÁMPARA, DIFUSOR DE CELDAS PARABÓLICAS DE 1" X 1", CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-210-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BASTIDOR PARA PLAFOND LUMINOSO TIPO "C" DE 1.28 X 3.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO COMERCIAL COLOR BLANCO DE 3" X 11/2" (VER DETALLE DE PLANO). INCLUYE: FIJACION A BASE DE SOPORTE DE PLACA Y ESPARRAGOS DE 50 CM RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, JUEGO DE 6 LÁMPARAS LED MARCA PLUSRITE MODELO PR-LED-T8-18W CON JUEGO DE BASE PORTA LÁMPARA, DIFUSOR DE CELDAS PARABÓLICAS DE 1" X 1", CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-210-04	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BASTIDOR PARA PLAFOND LUMINOSO TIPO "D" DE 1.28 X 4.85 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO COMERCIAL COLOR BLANCO DE 3" X 11/2" (VER DETALLE DE PLANO). INCLUYE: FIJACION A BASE DE SOPORTE DE PLACA Y ESPARRAGOS DE 50 CM RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, JUEGO DE 6 LÁMPARAS LED MARCA PLUSRITE MODELO PR-LED-T8-18W CON JUEGO DE BASE PORTA LÁMPARA, DIFUSOR DE CELDAS PARABÓLICAS DE 1" X 1", CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-210-05	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BASTIDOR PARA PLAFOND LUMINOSO TIPO "E" DE 1.28 X 7.15 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO COMERCIAL COLOR BLANCO DE 3" X 11/2" (VER DETALLE DE PLANO). INCLUYE: FIJACION A BASE DE SOPORTE DE PLACA Y ESPARRAGOS DE 50 CM RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO, JUEGO DE 8 LÁMPARAS LED MARCA PLUSRITE MODELO PR-LED-T8-18W CON JUEGO DE BASE PORTA LÁMPARA, DIFUSOR DE CELDAS PARABÓLICAS DE 1" X 1", CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-083-211-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO PARA BAJA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 1 NORMA CFE-RBTB1 DE DIMENSIONES 0.5 X 0.8 X 0.65 MTS, CON CONTRAMARCO, TAPA CON MARCO, AGARRADERA, INCLUYE: FLETES, INSTALACIÓN CON GRÚA HIDRÁULICA, CAMA DE ARENA, NIVELADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, APERTURA DE NUEVOS ORIFICIOS O SELLADO DE ORIFICIOS SOBANTES, ABOCINADO DE DUCTOS, NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	PZA
UV-083-211-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE DIMENSIONES 0.4 X 0.4 X 0.6 MTS, CON CONTRAMARCO, TAPA CON MARCO, AGARRADERA, INCLUYE: FLETES, INSTALACIÓN CON GRÚA HIDRÁULICA, CAMA DE ARENA, NIVELADO, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, APERTURA DE NUEVOS ORIFICIOS O SELLADO DE ORIFICIOS SOBANTES, ABOCINADO DE DUCTOS, NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	PZA
UV-083-211-03	REGISTRO ELECTRICO DE 60X60X80 CM A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE TAPA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLAS DEL #3 Y MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 1 1/4", EXCAVACIÓN Y RELLENO.	PZA
UV-083-211-04	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSIÓN PARA BANQUETA NORMA S3B, INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE DE 53 MM (2") DE DIÁMETRO EN 1 VÍA Y TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE DE 35 MM (1 1/4") EN 2 VÍAS, COPLES, CAMA DE ARENA, AFINES, RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBANTE.	M

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana

Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-083-212-04	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE REGULADOR DE VOLTAJE DE 24 KVA DE CAPACIDAD 3F-4H 220 V. TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA ENTRADA 220+- 1 A 15% SALIDA 127/220 V. +- 1 A 5% LINEA LAN-C O SIMILAR. INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	PZA
UV-084	INSTALACIÓN DE GAS	
UV-084-001-01	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" DE 1/2" DE DIÁMETRO (DESARROLLO 2-3 M) TENDIDO SOBRE SOPORTERIA COLGANTE EN PLAFÓN Y CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 13 MM EN MURO; INCLUYE: CONEXIONES, LIJA, SOLDADURA, NIPLE TERMINAL DE COBRE, TRAZO, ALINEACIÓN, CORTES, CINTA TEFLÓN, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	SAL
UV-084-001-02	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" DE 1/2" DE DIÁMETRO (DESARROLLO 3-5 M) TENDIDO SOBRE SOPORTERIA COLGANTE EN PLAFÓN Y CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 13 MM EN MURO; INCLUYE: CONEXIONES, LIJA, SOLDADURA, NIPLE TERMINAL DE COBRE, TRAZO, ALINEACIÓN, CORTES, CINTA TEFLÓN, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	SAL
UV-084-001-03	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" DE 1/2" DE DIÁMETRO (DESARROLLO 4-6 M) TENDIDO SOBRE SOPORTERIA COLGANTE EN PLAFÓN Y CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 13 MM EN MURO; INCLUYE: CONEXIONES, LIJA, SOLDADURA, NIPLE TERMINAL DE COBRE, TRAZO, ALINEACIÓN, CORTES, CINTA TEFLÓN, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	SAL
UV-084-002-01	TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" DE 1/2" DE DIÁMETRO TENDIDO SOBRE SOPORTERIA COLGANTE EN PLAFÓN Y CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 13 MM EN MURO; INCLUYE: CONEXIONES, LIJA, SOLDADURA, TRAZO, ALINEACIÓN, CORTES, CINTA TEFLÓN, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-084-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE PASO ROSCABLE FAF 3/8"-3/8" DE DIÁMETRO, 2 TUERCAS HARPER; INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-084-003-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE PASO ROSCABLE FAS 1/2"-3/8" DE DIÁMETRO, UNA TUERCA HARPER Y UN CONECTOR; INCLUYE: LIJA, SOLDADURA, CINTA TEFLÓN, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-084-003-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA CÓNICA DE 1/2" DE DIÁMETRO MARCA DIPLOMEX, MODELO TAURUS O SIMILAR, PARA MESAS DE TRABAJO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-084-004-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO PARA GAS, CAPACIDAD 300 LT CON GORRO PROTECTOR. INCLUYE ALIMENTACION CON TUBERIA DE COBRE TIPO "L", CONEXIONES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-084-005-01	RETIRO Y SUSTITUCIÓN DE LÍNEA DE CONEXIÓN DE GAS A ESTUFA O EQUIPO DE GAS EXISTENTE; INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE 3/8" DE DIÁMETRO HASTA UNA DISTANCIA DE 1.00 M, AVELLANADO DE TUBO, CAMPANAS CÓNICAS EN LOS EXTREMOS, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR NORMATIVO, CINTA TEFLÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085	VOZ Y DATOS	
UV-085-001-01	SALIDA PARA CANALIZACION DE REDES DE INFRAESTRUCTURA PARA VOZ Y DATOS CON TUBO CONDUIT PESADO DE PVC DE 1" DE DIÁMETRO (HASTA 6.00M DE DESARROLLO), CAJA DE PVC, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	SAL
UV-085-002-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICANAL 25 MM (1"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-003-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO METALICO 300 X 300 X 150 MM CON PLACA. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-004-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO METALICO 400 X 400 X 200 MM CON PLACA. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-005-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE SUJECION PARA TUBERIA GALVANIZADA A BASE DE PERFIL UNICANAL SOLIDO 4 X 2 CM, CALIBRE 14 (50 CM) Y 2 VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" (50 CM). INCLUYE: SUJECION MEDIANTE TAQUETE EXPANSOR 3/8", ABRAZADERA UNICANAL PARED GRUESA, TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA PLANA 3/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-006-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR HEMBRA (JACK) DE 4 PARES CATEGORÍA 6 PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DE COLOR NARANJA, PARA DATOS, BAJO ESTANDAR T568A/B, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; ESTE CONECTOR DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO, INCLUYE, IDENTIFICACION, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE RENDIMIENTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-007-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR HEMBRA (JACK) DE 4 PARES CATEGORÍA 6 PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DE COLOR MARFIL, PARA DATOS, BAJO ESTANDAR T568A/B, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; ESTE CONECTOR DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO, INCLUYE, IDENTIFICACION, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE RENDIMIENTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-008-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE PARED PARA DOS CONECTORES HEMBRA EN POSICIÓN HORIZONTAL COLOR MARFIL, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; ESTA TAPA DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-009-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE PARED PARA CUATRO CONECTORES HEMBRA EN POSICIÓN HORIZONTAL COLOR MARFIL, PZA MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; ESTA TAPA DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-010-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORDÓN DE PARCHEO CATEGORÍA 6, DE 7 PIES DE LARGO, CABLE U/UTP (SIN BLINDAJE) CATEGORÍA 6 Y CONECTOR RJ-45 CATEGORÍA 6 EN AMBAS PUNTAS, CONFIGURACIÓN T568B, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; ESTE CORDÓN DE PARCHEO DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-011-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UTP DE PAR TRENZADO NO BLINDADO DE 4 PARES, GIGASPEED 1071 XL, CATEGORÍA 6, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; EL CABLE UTP DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. (BOBINA DE 305 MT), INCLUYE ORGANIZACION Y AGRUPADO DE CABLEADO EN CHAROLA CON CINTA VELCRO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	M
UV-085-012-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORDÓN DE PARCHEO CATEGORÍA 6, DE 3 PIES DE LARGO, CABLE U/UTP (SIN BLINDAJE) CATEGORÍA 6 Y CONECTOR RJ-45 CATEGORÍA 6 EN AMBAS PUNTAS, CONFIGURACIÓN T568B, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; ESTE CORDÓN DE PARCHEO DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO, INCLUYE ORGANIZACION DE CORDONES. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-013-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE INTERCONEXIÓN (JUMPER) DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 50/125?, (OM4), DUPLEX, DE 10 FT DE LONGITUD, CON CONECTORES TERMINALES TIPO SC-LC, MCA COMMSCOPE SYSTIMAX; EL CABLE DE INTERCONEXIÓN DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CONECTORES PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-014-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDEJA DE 1U (LIU KIT) PARA FIBRA ÓPTICA DE 19" DE ANCHO EL CUAL DEBERÁ INSTALARSE EN RACK CONVENCIONAL O BASTIDOR DE GABINETES, DESLIZABLE, MODELO SYSTIMAX 360 G2, MCA. COMMSCOPE SYSTIMAX; INCLUYE 2 PIEZAS DE MÓDULO CON 6 ADAPTADORES SC, COLOR AZUL (FIBRA ÓPTICA MM), 1 PIEZA DE MÓDULO CIEGO PARA CHAROLA (4 PIEZAS POR PAQ.), LA BANDEJA LIU DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CABLES DE INTERCONEXIÓN, 8 CONECTORES TIPO EPOXICO PARA FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 50 MICRONES SC, PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA
UV-085-015-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SWITCH L2 DE AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000GBE BASE-T. CON 2X1GBE/10GBE MAS 6 BAHIAS 1 GBE SFP/SFP+ CON LA CAPACIDAD EN HARDWARE PARA SOPORTAR LAS 8 BAHIAS EN 10G MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS ADICIONALES, GARANTIA DE 3 AÑOS QUE INCLUYE ASISTENCIA TECNICA CENTER, MODELO 7250, CA. BROCADE. INCLUYE: 1 CABLE PARA APILAR 1G-SFP-TWX-0103, MÓDULO DE FIBRA SFP+ DE 10GB MULTIMODO LC CDIGO 10G-SFPP-SR MARCA BROCADE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-016-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO DE BAJA DENSIDAD PARA INTERIORES DE DOBLE RADIO DE 2.4 GHZ CON VELOCIDAD MÁXIMA DE 300MBPS Y 5GHZ CON VELOCIDAD MÁXIMA DE 1300 MBPS. HARDWARE: PUERTO ETHERNET 10/100/1000 BASE T, DEBE SOPORTAR LOS ESTÁNDARES 802.11 B/A/G/N/AC, GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA Y PÓLIZA DE SOPORTE EXTENDIDA POR 3 AÑOS DIRECTO DEL FABRICANTE Y REMPLAZO DE PARTES PARA EL PUNTO DE ACCESO, INCLUYA PIEZAS DE MONTAJE E INYECTOR POE ARUBA JW629A, MODELO 305, MARCA ARUBA NETWORKS. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-017-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSCCEPTOR SFP 1000BASE-SX, MCA BROCADE (CONECTOR LC) (DISPOSITIVO NO PZA INVENTARIABLE). INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-018-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TELÉFONO IP/SIP MODELO CP-3905 CHAROLA STANDART DE UNA LÍNEA CON PANTALLA GRAFICA PZA MONOCROMÁTICA DE 2 LÍNEAS 128X32 PIXEL CON ALTAVOZ DE 2 VÍAS, 2 PUERTOS DE RED ETHERNET 10/100 MB. Y SOPORTE DE POE 802.3AF (INCLUYE GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS Y LICENCIA ESSENTIAL DE USUARIO FINAL CON SYS ACTUALIZACIONES POR 3 AÑOS). INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-019-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SWITCH L2 AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000GBE BASE-T, AL MENOS 8 PUERTOS 1GB EN FORMATOS SFP-SFP+, EL EQUIPO DEBE CONTAR CON EL HARDWARE/SOFTWARE NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE POR LO MENOS 2 PUERTOS 10GBE, UN PUERTO RJ-45 DEDICADO A LA ADMINISTRACIÓN DEL EQUIPO, PUERTO DE CONSOLA DB9, RJ-45 O USB, EL EQUIPO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE APILAMIENTO DE UN MÍNIMO DE 9 EQUIPOS FORMANDO UN SOLO SWITCH LÓGICO, QUE SOPORTE LA INSERCIÓN O RETIRO DE CUALQUIER SWITCH DEL ARREGLO EN CALIENTE SIN AFECTAR LA OPERACIÓN DEL RESTO DE LOS MIEMBROS DE LA PILA, DEBERÁ SER DE ARQUITECTURA NON-BLOCKING, EL ANCHO DE BANDA DE LA PILA DEBERÁ SER DE AL MENOS 60 GBPS, OCUPE 1 UR, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE AL MENOS 195GBPS, CAPACIDAD DE FORWARDEO DE PAQUETES DE AL MENOS 150MPPS, SOPORTE MÍNIMO DE 4,096 VLANS CONFORME AL ESTÁNDAR IEEE 802.1Q, SOPORTE MÍNIMO DE 16,000 MAC, SOPORTE JUMBO FRAMES DE AL MENOS 9,000 BYTES, SEGURIDAD DE PUERTO, PROTOCOLO DE CONVERGENCIA RAPIDA DE SPANNING TREE, EQUIPO DEBERÁ SOPORTAR LA FUNCIONALIDAD MDI-MDIX, CAPACIDAD DE GENERAR SESIONES DE ESPEJEJO DE TRÁFICO DESDE UN PUERTO O VLAN DE ORIGEN HACIA UN PUERTO DE DESTINO, PARA PROPÓSITOS DE MONITOREO E INSPECCIÓN DE TRÁFICO, SOPORTE IGMP, SOPORTE IGMP SNOOPING HASTA VERSIÓN 3, SOPORTE PARA ACLS CAPAS 3/4, SOPORTE AGREGACIÓN DE ENLACES CON EL PROTOCOLO ESTÁNDAR 802.3AD LINK AGGREGATION, NO SE ACEPTAN PROTOCOLOS PROPIETARIOS, EL EQUIPO DEBERÁ PODER CONECTARSE EN ALTA DISPONIBILIDAD CON OTRO EQUIPO FORMANDO UN SOLO EQUIPO LÓGICO, SOPORTE A VRRP, SOPORTE A PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, SOPORTE A 802.1AB O LLDP-LLDP-MED, SOPORTE AL PROTOCOLO 802.1P, SOPORTE DIFFSERV, ADMINISTRACIÓN DE COLAS DE CALIDAD DE SERVICIO UTILIZANDO WRR -WEIGHTED ROUND ROBIN-, SP -STRICK PRIORITY-, O UNA COMBINACIÓN DE AMBOS, CALIDAD DE SERVICIO BASADA EN TOS, SOPORTE A DSCP, SOPORTE PROTOCOLO DE DESCUBRIMIENTO DE DISPOSITIVOS -DISCOVERY PROTOCOL-, ADMINISTRACIÓN VIA LÍNEA DE COMANDOS, ADMINISTRACIÓN VIA IPV4 E IPV6 PARA SSH, SCP, SNMP, ADMINISTRACIÓN VIA TELNET SSHV2, ADMINISTRACIÓN POR PARTE DE LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN, SOPORTE A TFTP, SCP SOPORTE SNMP, SOPORTE AL RFC 3176 SFLOW, SOPORTE SDN CON EL USO DEL PROTOCOLO ESTÁNDAR OPENFLOW, PROTECCIÓN BPDU, PROTECCIÓN DEL TIPO ROOT GUARD, SOPORTE RADIUS, TACACS-TACACS+ CON AUTENTICACIÓN, AUTORIZACIÓN Y CONTABILIDAD -AAA-, PROTECCIÓN A ATAQUES DEL TIPO NEGACIÓN DE SERVICIOS -DOS-, AUTENTICACIÓN BASADA EN 802.1X, OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -5 A 38 °C, SOPORTE HUMEDAD RELATIVA DE 10% A 90%. ROHS. GARANTÍA DE 3 AÑOS QUE INCLUYE ASISTENCIA TÉCNICA CENTER -TAC-. 1 CABLE PARA APILAR MODELO 1G-SFP-TWX-0101, MODULO DE FIBRA SFP+ DE 10Gb MULTIMODO LC CODIGO10G-SFP-SR MARCA BROCADE MODELO ICX7250-24P, INCLUYE PROGRAMACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACION DEL EQUIPO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-020-01	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA TELECOMUNICACIONES INCLUYE: 25 MTS DE CABLE THW-LS 1/0 AWG 19HILOS, BARRA DE PUETA A TIERRA PRINCIPAL MODELO GB4B0612TPI-1, 2 CONECTORES BORNE DE 1/2" A CABLE DE CALIBRE 4 A 1/0 (AWG) MARCA TOTAL GROUND MODELO TG-CR11 O SIMILAR, REGISTRO MARCA TOTAL GROUND, MODELO S-1010, ELECTRODO DE CORRIENTE MAXIMA DE 45AMP CON FILTRO Y COMPUESTO MARCA TOTAL GROUND MODELO TG-45AB O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-021-01	UPS PARA MONTAJE EN RACK DE CAPACIDAD DE 3.0 KVA (2,700 WATTS), PARA MONTAJE EN RACK DE 19", DE 2U DE RACK, CON 6 CONEXIONES DE SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 120 VCA, VOLTAJE DE SALIDA 120 VCA., +/- 5%, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-022-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAÑEL DE PARCHEO CATEGORÍA 6, DE 24 PUERTOS, DE LA LÍNEA EVOLVE GIGASPEED XL, SYSTEMAX 360, CONFIGURACIÓN UNIVERSAL 110, DE 1UR PARA RACK DE 19 PULGADAS MCA COMMSCOPE SYSTEMAX; ESTE PAÑEL DE PARCHEO DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ORGANIZACION DE CABLE, IDENTIFICACION Y ETIQUETADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-023-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR) DE 2UR DE ANCHO COLOR NEGRO, PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA, DE ANCHO: 48.3 CM, PROFUNDIDAD: 22.6 CM, ALTURA: 8.9 CM PARA MONTAR EN RACK DE 19 PULGADAS, MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ORGANIZACION DE CABLE, IDENTIFICACION Y ETIQUETADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-024-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO EPÓXICO, LAZRSPEED, PRE-PULIDO PARA FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 50 MICRONES (OM2, OM3, OM4), TIPO SC, MODELO MFC-SCR-16-BG, MCA. COMMSCOPE SYSTMIX; COMPATIBLE CON CABLES DE 1.6 MM DE DIAMETRO, EL CONECTOR DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, CABLES DE INTERCONEXIÓN, CONECTORES PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA OBRA ORGANIZACION DE CABLE, IDENTIFICACION Y ETIQUETADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-025-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE CERRADO DE 22UR DE 1082MM ALTO X 600 MM ANCHO X 600 MM PROF, MONTAJE EN PARED, CON PUERTA FRONTAL VENTILADA, INCLUYE SISTEMA EXTRACTOR DE AIRE, BARRA DE CONTACTOS VERTICAL PARA MONTAJE EN GABINETE; 6 SALIDAS NEMA 5-15R, PLUG NEMA 5-15P, 125V, 15A, BARRA DE UNIÓN DE COBRE ELECTROLITICO DE 1" DE ANCHO, 1/4" DE ESPESOR Y 19" DE ANCHO, MONTABLE EN GABINETE, CON CAPACIDAD DE 500-550 AMP. MCA. NORTH. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ORGANIZACION DE CABLE, IDENTIFICACION Y ETIQUETADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-026-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO PARA INTERIORES CON DOS RADIOS, CON SOPORTE MÍNIMO DE 125 USUARIOS POR CADA RADIO, CON FUNCIONES DE SEGURIDAD INTEGRADAS QUE INCLUYA LO SIGUIENTE: HARDWÁRE: AL MENOS DOS PUERTOS ETHERNET 10/100/1000BASE-T AUTOAJUSTABLE, SOPORTE DEL ESTÁNDAR 802.3AT/AF, CONTAR CON AL MENOS DOS RADIOS LOS CUALES DEBERÁN SER CAPACES DE TRABAJAR EN 2.4GHZ Y 5GHZ RESPECTIVAMENTE, SOPORTE MIMO (3X3), INCLUIR ANTENAS INTERNAS. CAPACIDADES: SOPORTE A LOS ESTÁNDARES 802.11A/B/G/N/AC, TASAS DE TRANSMISIÓN SOPORTADAS PARA 802.11A/B/G HASTA DE 54MBPS, TASA DE TRANSMISIÓN SOPORTADA PARA 802.11N DEBERÁ SER HASTA DE 450MBPS, TASA DE TRANSMISIÓN SOPORTADA PARA 802.11AC DEBERÁ SER HASTA DE 1.3 GBPS, CAPACIDAD MÍNIMA DE 12 VLANS, MANEJO DE CANALES A 20, 40 Y 80MHZ, DEBERÁ OPERAR EN LAS TASAS DE TRANSFERENCIA ESTÁNDAR MCS0 A MCS23 BANDA 2.4GHZ Y MCS0 A MCS9 BANDA 5GHZ, SOPORTE DE HASTA 16 SSID, DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE TRABAJAR MEDIANTE LA ADOPCIÓN DE UN CONTROLADOR FÍSICO Y REPLICACION, ASÍ COMO TENER LA CAPACIDAD DE SER CONFIGURADO DE MANERA AUTÓNOMA Y EN MODO DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO REMOTO. PARA EL CASO DE SER ADOPTADO POR UNA CONTROLADORA DEBERÁ PODER OPERAR SIN LA NECESIDAD DE ESTAR EN LA MISMA VLAN O SUBRED QUE EL CONTROLADOR, CAPACIDAD DE SER ADOPTADO EN DOMINIO DE CAPA 2 O SER ADOPTADO POR EL CONTROLADOR EN UN DOMINIO DE CAPA 3 DISTINTO (DIFERENTE SUBRED). PARA UNA MEJORA EN LOS TIEMPOS DE RESPUESTA HACIA LOS USUARIOS FINALES LA CONMUTACIÓN DE TRÁFICO ENTRE LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS SERÁ UNA FUNCIONALIDAD REALIZADA POR LOS PUNTOS DE ACCESO SIN NECESIDAD DE PASAR POR OTROS DISPOSITIVOS (CONMUTACION LOCAL). CAPACIDAD DE INTERACTUAR CON PUNTOS DE ACCESO VECINOS DE TAL FORMA QUE EN CASO DE QUE UN VECINO FALLE SE INCREMENTE DE MANERA AUTOMÁTICA LA POTENCIA DE LOS RADIOS PARA MANTENER LA COBERTURA DE LA RED INALÁMBRICA, EN CASO DE PERDER LA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO CONTROLADOR SE DEBERÁ CONTAR CON MECANISMO DE SUPERVIVENCIA QUE PERMITA AL DISPOSITIVO SEGUIR OPERANDO. EFECTUAR CONMUTACIÓN DE PAQUETES DE MANERA LOCAL. SEGURIDAD: WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-ENTERPRISE CON 802.1X, CIFRADO AES, TKIP, SOPORTE DE FILTRADO DE DIRECCIONES MAC, SOPORTE LA CONTENCIÓN DE PUNTOS DE ACCESO CLANDESTINOS (ROGUE AP), AUTENTICACION POR MEDIO DE PORTAL CAUTIVO MEDIANTE DIRECTORIO ACTIVO O RADIUS. CALIDAD DE SERVICIO: PRIORIZACIÓN DE VOZ, SOPORTE DE WI-FI MULTIMEDIA (WMM), DSCP (802.1P). CONTROL Y ADMINISTRACIÓN: ADMINISTRACIÓN VÍA WEB (HTTP/HTTPS) VÍA CONSOLA, SOPORTE SNMP, MARCA ARUBA MODELO IAP-225-RW. INCLUYA INYECTOR DE ENERGÍA PARA PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO POE CON VOLTAJE DE ENTRADA DE 100-240 VAC A 0.8 AMPERES, 30W DE SALIDA Y 55VDC, 1 PUERTO DE ENTRADA DE DATOS 10/100/1000BASE-T, 1 PUERTO DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN Y DATOS 10/100/1000BASE-T, 802.3AF/AT PLUS 55 VDC (INCLUYA CABLE DE CORRIENTE), SUMINISTRADO POR ARUBA, MODELO PD-9001GR. ASÍ COMO GARANTÍA EXTENDIDA POR 3 AÑOS CON SOPORTE DIRECTO DEL FABRICANTE Y REPLAZO DE PARTES PARA EL PUNTO DE ACCESO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-027-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SWITCH CATALYST MCA CISCO WS2969C-12PC-L. DE 12 PUERTOS ETHERNET 10/100, POE 802.3AF HASTA 124 WATS, 2 PUERTOS COMBO SFP, PUERTO DE CONSOLA RS-232 INCLUYE GARANTÍA EXTENDIDA POR 3 AÑOS. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ORGANIZACION DE CABLE, IDENTIFICACION, ETIQUETADO CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-028-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE CERRADO DE 42UR, DE 79" H X 32" W X 42"D, AUTOSOPORTADO, PROFUNDO, CON PUERTAS FRONTAL Y TRASERA VENTILADA, INCLUYE SISTEMA EXTRACTOR DE AIRE, BARRA DE CONTACTOS VERTICAL PARA MONTAJE EN GABINETE; 12 SALIDAS NEMA 5-15R, PLUG NEMA 5-15P, 125V, 15A, BARRA DE UNIÓN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 1" DE ANCHO, 1/4" DE ESPASOR Y 19" DE ANCHO, MONTABLE EN GABINETE, CON CAPACIDAD DE 500-550 AMP. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-029-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RJ45, CAT 6, 8 VIAS, CON FERULA METALICÁ, NO. DE PARTE 6-2111979-3, MARCA COMMSCOPE, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-030-01	COLOCACION DE CABLE UTP DE PAR TRENZADO NO BLINDADO DE 4 PARES, CATEGORÍA 6, EL CABLE UTP DEBERÁ SER INTEROPERABLE CON LAS PARTIDAS DE CABLEADO, PANELES Y CONECTORES HEMBRA RJ45 PROPUESTOS CON EL OBJETO DE OBTENER EL DESEMPEÑO GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PROPUESTO. (BOBINA DE 305 MT), INCLUYE ORGANIZACION Y AGRUPADO DE CABLEADO EN CHAROLA CON CINTA VELCRO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M
UV-085-031-01	INSTALACION DE SWITCH L2 DE 24 PUERTOS 10/100/1000GBE BASE-T., MODELO 6430, MCA. BROCADE. PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA Y SUMINISTRADO PARA SU INSTALACION, INCLUYE: 1 CABLE PARA APILAR 1G-SFP-TWX-0101, MODULO DE FIBRA SFP DE 1GB MULTIMODO LC CODIGO E1MG-SX-OM MARCA BROCADE, PROGRAMACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACION DEL EQUIPO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-032-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES DE 8 POSICIONES (HEMBRA) CATEGORÍA 6, TIPO KEYSTONE CONECTORES IDC 45°, CONFIGURACIÓN A/B, CON TAPA FRONTAL CUBRE POLVO, COLOR ROJO (8699126RRJ), MCA CONDUMEX INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-033-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES DE 8 POSICIONES (HEMBRA) CATEGORÍA 6, TIPO KEYSTONE CONECTORES IDC 45°, CONFIGURACIÓN A/B, CON TAPA FRONTAL CUBRE POLVO, COLOR BLANCO (8699126ARJ), MCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-034-01	TAPA DE PARED PARA DOS CONECTORES HEMBRA, TIPO KEYSTONE, COLOR BEIGE (8699012EFP), MCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-035-01	TAPA DE PARED PARA CUATRO CONECTORES HEMBRA, TIPO KEYSTONE, COLOR BEIGE (8699014EFP), MCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-036-01	CORDÓN DE PARCHEO CATEGORÍA 6, DE 1.5 MT DE LARGO, CABLE U/UTP (SIN BLINDAJE) CATEGORÍA 6 Y CONECTOR RJ-45 CATEGORÍA 6 EN AMBAS PUNTAS, COLOR GRIS (8699861CPC), MCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-037-01	CORDÓN DE PARCHEO CATEGORÍA 6, DE 2 MT DE LARGO, CABLE U/UTP (SIN BLINDAJE) CATEGORÍA 6 Y CONECTOR RJ-45 CATEGORÍA 6 EN AMBAS PUNTAS, COLOR AZUL (8699862BPC), MCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-038-01	PANEL DE PARCHEO CATEGORÍA 6 DE 24 PUERTOS, SISTEMA IDC 110, CONFIGURACIÓN A/B DE 1UR (UNIDAD DE RACK), (8699246NPP), MCA CONDUMEX INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-039-01	CINTA VELCRO DE 1.5CM ANCHO X 25 YARDAS (22.99 M) DE LARGO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-040-01	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 50/125m, CON 6 HILOS, DIELECTRICA, PLANTA EXTERNA, PARA USO EXTERIOR, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y DE LONGITUD DE ONDA: CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES TIA-492AAAC-A (IEC-60793-2-10ED2) (OM3), ATENUACIÓN MÁXIMA 3.00 DB/KM @ 850 NM, 1.00 DB/KM @ 1,300 NM; ÍNDICE DE REFRACCIÓN 1,483/1,479 @ 850NM/1,300 NM; ESPECIFICACIONES FÍSICAS: DIAMETRO DEL NUCLEO 50.0 ± 2.5µM, DIAMETRO DE REVESTIMIENTO 125.0 ± 1.0 µM, REVESTIMIENTO DE TOLERANCIA DEL DIÁMETRO DE ? 1.0µM; NO CIRCULARIDAD DE REVESTIMIENTO CON UN MÁXIMO DE 1%; RECUBRIMIENTO DE DIÁMETRO (DE COLOR) DE 254 ?; DIÁMETRO DE RECUBRIMIENTO (SIN COLOR) DE 245 ?; REVESTIMIENTO DE TOLERANCIA DE DIÁMETRO (DECOLOR) DE ± 7 ?; REVESTIMIENTO DE TOLERANCIA DE DIÁMETRO (SIN COLOR) DE ± 10 ?; RECUBRIMIENTO / ERROR DE CONCENTRICIDAD DEL REVESTIMIENTO, CON UN MÁXIMO DE 6 ?; ESPECIFICACIONES ÓPTICAS GENERALES: DEFECTOS DE PUNTO, CON UN MÁXIMO DE 0,15 DB; CERO DISPERSIÓN PENDIENTE, CON UN MÁXIMO DE 0.105 PS/(KM-NM-NM); CERO DISPERSIÓN DE LONGITUD DE ONDA, CON UN MÁXIMO DE 1340 NM Y MÍNIMA 1295 NM; ESPECIFICACIONES MECÁNICAS: REVESTIMIENTO DE LA FRANJA DE FUERZA, CON UN MÁXIMO 8.9 N 2,0 LBF Y MÍNIMO 1.3 N 0,3 LBF, DINÁMICA DE PARÁMETROS MÍNIMOS DE FATIGA ? 20 ND, MACROCURVATURA MAXIMA DE 0,05 DB A 100 VUELTAS Y 75 MM DE MANDRIL A 850 NM Y 1300NM, ESPECIFICACIONES AMBIENTALES: ENVEJECIMIENTO POR CALOR, CON UN MÁXIMO ?0.10 DB A 85 °C, DEPENDENCIA DE TEMPERATURA (-60° A 85°) 0.10 DB, TEMPERATURA CICLO DE HUMEDAD, MÁXIMO ?0.10 DB, INMERSIÓN EN AGUA, ?0.10 DB A 23 °C. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	M
UV-085-041-01	CABLE DE INTERCONEXIÓN (JUMPER) DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 50/125?, DUPLEX, DE 7 FT DE LONGITUD, CON CONECTORES TERMINALES TIPO SC-LC, CERTIFICACIONES ISO 9001:2000, CUMPLIMIENTO DE ROHS 2002/95/EC, PRUEBA DE FLAMABILIDAD NEQ OFNR (ETL) Y C(ETL), MÉTODO DE PRUEBA DE FLAMABILIDAD UL-1666, MÁXIMA TENSIÓN A LARGO PLAZO 93N, MÁXIMA TENSIÓN A CORTO PLAZO 311N, MÁXIMO RADIO DE CURVATURA INSTALADO DE 5.0CMS, COMPRESIÓN MÁXIMA DEL CABLE 57 PSI FOTP-41, IEC 60794-1-2, SECCIÓN 7, FLEXIÓN DE 300 CICLOS FOTP-24, IEC 60794-1-2, SECCIÓN 10, IMPACTO DE 0.74N-M FOTP-25, IEC 60794-1-2, SECCIÓN 8 INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-042-01	<p>TELÉFONO IP/SIP DE DISEÑO ERGONÓMICO CON PANTALLA GRÁFICA BLANCA RETRO ILUMINADA EN ESCALA DE GRIS DE 3.5" DE 396X162 PIXEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS AURICULAR (ANDSET) ESTÁNDAR DE BANDA ANCHA CON CABLE RETRÁCTIL Y CONECTOR RJ-9 DE 4 PINES, PUERTO DE CONEXIÓN RJ-9 PARA DIADEMA (HEADSET) ANALÓGICA PARA AUDIO DE BANDA ANCHA, COMPATIBILIDAD CON INDICADORES RETRO ILUMINADOS PARA LAS TECLAS DE FORMA ACÚSTICA (AURICULAR, AUDÍFONO Y ALTAVOZ), TECLAS DE SELECCIÓN, TECLAS DE LÍNEA Y MENSAJE DE ESPERA, TECLA PARA AJUSTAR EL NIVEL DE DB DEL VOLUMEN DEL AURICULAR, ALTAVOZ DEL MONITOR Y TIMBRE FÁCILMENTE, ALTAVOZ TOTALMENTE DÚPLEX QUE BRINDA FLEXIBILIDAD EN LA REALIZACIÓN Y RECEPCIÓN DE LLAMADAS, PARA MAYOR SEGURIDAD LOS TONOS MULTIFRECUENCIALES (DTMF) SON ENMASCARADOS CUANDO SE UTILIZA EL MODO ALTAVOZ, BEZEL DE PANTALLA REEMPLAZABLE, PANTALLA DE FÁCIL VISUALIZACIÓN Y LOS BOTONES Y TECLAS SON FÁCILES DE USAR, SOPORTE COMPATIBLE CON DOS ÁNGULOS DE POSICIÓN 30 Ó 45 GRADOS Y PUEDE SER MONTADO EN PARED REMOVIENDO EL SOPORTE DE PIE Y HACIENDO USO DE LOS ORIFICIOS EN LA BASE DEL TELÉFONO, EL GANCHO DE COLGAR PUEDE SER CONTRALADO ELECTRÓNICAMENTE CON UNA DIADEMA DE TERCEROS, 2 TECLAS DE LÍNEAS, 4 SOFT-KEY, TECLAS DE NAVEGACIÓN Y SELECCIÓN DE DOS VÍAS, TECLA DE MENSAJE, TECLA SERVICIO Y DIRECTORIO, TECLADO TELEFÓNICO ESTÁNDAR, TECLA DE PALANCA PARA CONTROL DE VOLUMEN, TECLA DE ALTA VOZ, AURICULARES Y DE SILENCIO, DEBE INCLUIR CABLE DE RED DE 4 PARES CATEGORÍA 5E PARA 100 MBPS, EL TELÉFONO DEBE SOPORTAR POE IEEE 802.3AF (CLASE1), EL CONSUMO DE ENERGÍA NO DEBE EXCEDER 3,84 WATTS, FUENTE DE ENERGÍA DE 48 VOLTS 0.38 AMPERS. PROTOCOLO DE SEÑALIZACIÓN, SOPORTADO, PROTOCOLO DE INICIO DE SESIÓN (SIP), CODECS: G.711A/U, G.729*, ILBC, PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LLAMADAS, + MARCACIÓN (E.164), MARCACIÓN ABREVIADA, NIVELES DE TIMBRE Y VOLUMEN AJUSTABLES, CONTRASTE DE DISPLAY AJUSTABLE, AGENTE DE SALUDO, AUTO RESPUESTA, AUTO DETECCIÓN DE DIADEMA, INDICADOR DE OCUPADO (BLF), RETRO LLAMADA (CALL BACK), DESVIÓ DE LLAMADA (CALL FORWARD), HISTORIAL DE LLAMADAS(CALL HISTORY), ESTACIONAMIENTO DE LLAMADAS (CALL PARK), CAPTURA DE LLAMADAS (CALL PICKUP), TIEMPO DE LLAMADA (CALL TIMER), LLAMADA EN ESPERA (CALL WAITING), IDENTIFICADOR DE LLAMADAS (CALLER ID), MONITOREO DE LLAMADA (CALL BARGE), DIRECTORIO CORPORATIVO, CONFERENCIA, CROSS CLUSTER EXTENSION MOBILITY (EMCC), DISCADO DESDE LA LISTA, TRANSFERENCIA DIRECTA, NO MOLESTAR, MOVILIDAD DE EXTENSION (EM), CÓDIGOS DE ACCESO FORZADO Y CÓDIGOS DE ASUNTOS DEL CLIENTE, GRUPO DE CAPTURA DE LLAMADAS, RETENER / REANUDAR, INTERCOMUNICACIÓN, JOIN, INDICADOR DE MENSAJE DE ESPERA, SALÓN DE CONFERENCIAS, MOVILIDAD, MÚSICA EN ESPERA, MUTE, PERFILES DE RED, TIMBRES ESPECIALES DENTRO Y FUERA DE RED, DIRECTORIO PERSONAL, PRIVACIDAD, PRIVATE LINE AUTOMATED RINGDOWN, REMARCACIÓN, TONO DE TIMBRE POR LÍNEA, LÍNEA COMPARTIDA, MONITOREO Y REGISTRO SILENCIOSO, MARCACIÓN RÁPIDA, HORA Y FECHA EN PANTALLA, TRANSFERENCIA, CORREO DE VOZ, WHISPER COACHING, 38 IDIOMAS DIFERENTES, MÚLTIPLES TONOS DE TIMBRE AJUSTABLES POR EL USUARIO. EL TELÉFONO IDENTIFICA MENSAJES ENTRANTES Y LAS CLASIFICA PARA LOS USUARIOS EN LA PANTALLA. ESTO HACE QUE SEA RÁPIDO Y FÁCIL PARA DEVOLVER LLAMADAS CON CAPACIDAD DE ACCESO TELEFÓNICO DE DEVOLUCIÓN DIRECTA. EL DIRECTORIO DE LA EMPRESA SE INTEGRA CON EL LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL (LDAP) ESTÁNDAR. OPCIONES DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS), EL TELÉFONO ES COMPATIBLE CON LAS NORMAS DE CDP Y 802.1Q / P, Y SE PUEDE CONFIGURAR CON UNA CABECERA 801.1Q VLAN QUE CONTIENE LAS SUSTITUCIONES DE ID DE VLAN CONFIGURADOS POR EL ADMINISTRADOR ID DE VLAN, SEGURIDAD. CERTIFICADOS, AUTENTICACIÓN DE LA IMAGEN, AUTENTICACIÓN DE DISPOSITIVOS, AUTENTICACIÓN DEL ARCHIVO, AUTENTICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS DE CIFRADO UTILIZANDO EL PROTOCOLO SEGURO DE TRANSFERENCIA EN TIEMPO REAL (SRTP) USANDO UN ALGORITMO AES-128, SEÑALIZACIÓN DE CIFRADO CON PROTOCOLO DE SEGURIDAD DE CAPA DE TRANSPORTE (TLS) USANDO UN ALGORITMO AES-128 O AES-256, LOS ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN CIFRADOS, AUTENTICACIÓN 802.1X, CRIPTOGRAFÍA, OPCIONES DE CONFIGURACIÓN EL USUARIO PUEDE CONFIGURAR MANUALMENTE LE DIRECCIÓN IP O POR MEDIO DE UN CLIENTES CONMUTADOR ETHERNET 2 PUERTOS DE RED RJ-45 10/100BASE-T, COMPOSICIÓN DE LA CUBIERTA DEL TELÉFONO DE POLICARBONATO ACRILONITRILLO BUTADIENO ESTIRENO (ABS) DE PLÁSTICO CON TEXTURA, REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA EL TELÉFONO PUEDE INTEROPERABLE CON IEEE 802.3AF POE (DISPOSITIVO DE CLASE 1) O SE PUEDE ALIMENTAR CON UNA FUENTE DE ENERGÍA DE 48 VDC DE FORMA LOCAL EN EL ESCRITORIO UTILIZANDO UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN OPCIONAL AC-DC (CP-PWR-CUBE-3). EL USO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN TAMBIÉN REQUIERE EL USO DE UNO DE LOS CABLES DE CA DE CAMPO CORRESPONDIENTES. SISTEMA DE TELEFONIA 00001 20 INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)</p>	PZA
UV-085-043-01	<p>SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA TELECOMUNICACIONES (TMGB) INCLUYE MATERIALES; BARRA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 12" X 4" X 1/4" CON BARRENOS PARA CONECTOR PRINCIPAL, INCLUYE SISTEMA DE SOPORTE TIPO OMEGA, AISLADORES DE CERAMICA (TIPO MANZANA), ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A MURO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ELECTRODO TIPO REHILETE, 4 BULTOS DE GAP INTENSIFICADOR DE TIERRA, REGISTRO CON TAPA PARA DAR MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIAL , EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)</p>	PZA
UV-085-044-01	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE UTP DE PAR TRENZADO NO BLINDADO DE 4 PARES, CONDUNET, CATEGORÍA 6, CODIGO 66446835, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)</p>	M
UV-085-045-01	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UPS INDUSTRIAL MODELO UPS-1353, ON LINE DOBLE CONVERSIÓN, BYPASS ELECTRÓNICO/AUTOMÁTICO (CERO-TIEMPO DE TRANSFERENCIA), 2 AÑOS DE GARANTÍA, CAPACIDAD 20,000VA/16,000 WATTS, VOLTAJE DE ENTRADA 220/127, VOLTAJE SALIDA 220/127, INCLUYE TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, TIEMPO DE RESPALDO 7 MINUTOS, INCLUYE MANIOBRAS DE COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CUATRO MAQUINAS.</p>	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-046-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE UPS PARA MONTAJE EN RACK DE CAPACIDAD DE 2.88KVA (2,700 WATTS), PARA MONTAJE EN RACK DE 19", DE 2U DE RACK, CON 6 CONEXIONES DE SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 120 VCA, VOLTAJE DE SALIDA 120 VCA., +/-5%, TIEMPO DE RESPALDO CARGA COMPLETA 3 MIN; MEDIA CARGA 12 MIN, CONEXIONES (6) NEMAS 5-15R (RESPALDO DE BATERÍA); (2) NEMA 5-20R (RESPALDO DE BATERÍA), INCLUYE TARJETA DE GESTIÓN DE REDES PARA UPS 2 CON MONITOREO AMBIENTAL INTERFAZ DE LÍNEA DE COMANDO, PROPORCIONA ACCESO A TELNET Y SSH PARA POSIBILITAR LA GESTIÓN REMOTA, CONÉCTESE EN FORMA SEGURA POR MEDIO DE CIFRADO HTTPS/SSL, SSH (CIFRADO DE HASTA 2048 BITS), SNMPV3 PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA CON POSIBILIDAD DE EXPANSIÓN, MODELO SMT3000RM2U; MCA. APC. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-047-01	SWITCH L2 AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000GBE BASE-T, SWITCH ADMINISTRABLE DE CAPA 2 DE 24 PUERTOS 10/100/1000 HARDWARE AL MENOS 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T, EL EQUIPO DEBE SOPORTAR TANTO POE COMO POE+ EN LA TOTALIDAD DE LOS PUERTOS MENCIONADOS EN EL PUNTO ANTERIOR (24), ALMENOS 4 PUERTOS 1G (SFP), UN PUERTO RJ-45 DEDICADO A LA ADMINISTRACIÓN DEL EQUIPO, PUERTO DE CONSOLA DB9, RJ-45 O USB, EL EQUIPO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE APILAMIENTO DE UN MÍNIMO DE 9 EQUIPOS FORMANDO UN SOLO SWITCH LÓGICO, QUE SOPORTE LA INSERCIÓN O RETIRO DE CUALQUIER SWITCH DEL ARREGLO EN CALIENTE SIN AFECTAR LA OPERACIÓN DEL RESTO DE LOS MIEMBROS DE LA PILA, DEBERÁ SER DE ARQUITECTURA NON-BLOCKING, EL ANCHO DE BANDA DE LA PILA DEBERÁ SER DE AL MENOS 60 GBPS, OCUPE 1 UR, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE AL MENOS 195GBPS, CAPACIDAD DE FORWARDEO DE PAQUETES DE AL MENOS 150MPPS, SOPORTE MÍNIMO DE 4,096 VLANS CONFORME AL ESTÁNDAR IEEE 802.1Q, SOPORTE MÍNIMO DE 16,000 MAC, SOPORTE JUMBO FRAMES DE AL MENOS 9,000 BYTES, SEGURIDAD DE PUERTO, PROTOCOLO DE CONVERGENCIA RAPIDA DE SPANNING TREE, EQUIPO DEBERÁ SOPORTAR LA FUNCIONALIDAD MDI-MDIX, CAPACIDAD DE GENERAR SESIONES DE ESPEJEJO DE TRÁFICO DESDE UN PUERTO O VLAN DE ORIGEN HACIA UN PUERTO DE DESTINO, PARA PROPÓSITOS DE MONITOREO E INSPECCIÓN DE TRÁFICO, SOPORTE IGMP, SOPORTE IGMP SNOOPING HASTA VERSIÓN 3, SOPORTE PARA ACLS CAPAS 3/4, SOPORTE AGREGACIÓN DE ENLACES CON EL PROTOCOLO ESTÁNDAR 802.3AD LINK AGGREGATION, NO SE ACEPTAN PROTOCOLOS PROPIETARIOS, EL EQUIPO DEBERÁ PODER CONECTARSE EN ALTA DISPONIBILIDAD CON OTRO EQUIPO FORMANDO UN SOLO EQUIPO LÓGICO, SOPORTE A VRRP, SOPORTE A PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, SOPORTE A 802.1AB O LLDP-LLDP-MED, SOPORTE AL PROTOCOLO 802.1P, SOPORTE DIFFSERV, ADMINISTRACIÓN DE COLAS DE CALIDAD DE SERVICIO UTILIZANDO WRR -WEIGHTED ROUND ROBIN-, SP -STRICK PRIORITY-, O UNA COMBINACIÓN DE AMBOS, CALIDAD DE SERVICIO BASADA EN TOS, SOPORTE A DSCP, SOPORTE PROTOCOLO DE DESCUBRIMIENTO DE DISPOSITIVOS -DISCOVERY PROTOCOL-, ADMINISTRACIÓN VIA LÍNEA DE COMANDOS, ADMINISTRACIÓN VIA IPV4 E IPV6 PARA SSH, SCP, SNMP, ADMINISTRACIÓN VIA TELNET SSHV2, ADMINISTRACIÓN POR PARTE DE LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN, SOPORTE A TFTP, SCP SOPORTE SNMP, SOPORTE AL RFC 3176 SFLOW, SOPORTE SDN CON EL USO DEL PROTOCOLO ESTÁNDAR OPENFLOW, PROTECCIÓN BPDU, PROTECCIÓN DEL TIPO ROOT GUARD, SOPORTE RADIUS, TACACS-TACACS+ CON AUTENTICACIÓN, AUTORIZACIÓN Y CONTABILIDAD -AAA-, PROTECCIÓN A ATAQUES DEL TIPO NEGACIÓN DE SERVICIOS -DOS-, AUTENTICACIÓN BASADA EN 802.1X, OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -5 A 38 °C, SOPORTE HUMEDAD RELATIVA DE 10% A 90%. ROHS. GARANTÍA DE 3 AÑOS QUE INCLUYE ASISTENCIA TÉCNICA CENTER -TAC-. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.O.U.T.)	PZA
UV-085-048-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, FIJACIÓN CON ABRAZADERA DE UÑA DE 19MM MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-085-049-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, FIJACIÓN CON ABRAZADERA DE UÑA DE 25 MM MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-085-050-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, FIJACIÓN CON ABRAZADERA DE UÑA DE 32 MM MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-085-051-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 38 MM (1 1/2"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, FIJACIÓN CON ABRAZADERA DE UÑA DE 38 MM MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-085-052-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 50 MM (2"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, FIJACIÓN CON ABRAZADERA DE UÑA DE 50 MM MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-085-053-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-054-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-055-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/2"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana

Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-056-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 38 MM (1 1/4"). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-057-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDUIT REGISTRO 13-19 MM INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-058-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CONDUIT CHALUPA 13MM (1/2") INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-059-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT LIGERO 3/4" (19MM) INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-060-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT LIGERO 1" (25MM) INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-061-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT LIGERO 1 1/4" (32MM) INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-085-062-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT LIGERO 1 1/2" (38MM) INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN A TUBERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-086	MUEBLES Y EQUIPAMIENTO	
UV-086-001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ELONGADO MARCA AMERICAN ESTÁNDAR MODELO CADET PRO NH EL, COLOR BLANCO O SIMILAR. INCLUYE: HERRAJES, FIJACION, ASIENTO ALARGADO M-235, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-001-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ELONGADO DOS PIEZAS, COLOR BLANCO MARCA HELVEX MODELO OPTION O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DE MUEBLE EXISTENTE, HERRAJES, FIJACIÓN, ASIENTO DE CIERRE STANDARD ANTIBACTERIAL AT-2, CUELLO DE CERA CON GUÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-001-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO DE UNA SOLA PIEZA MARCA CAPIZZI MODELO NAPOLI O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR BLANCO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ASIENTO CON TAPA DE CIERRE LENTO MARCA BEMIS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR BLANCO, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-001-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO DE UNA SOLA PIEZA MARCA CASTEL MODELO ZEUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR BLANCO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ASIENTO CON TAPA DE CIERRE LENTO MARCA BEMIS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR BLANCO, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-002-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO, COLOR BLANCO, MARCA HELVEX, MODELO NEGEV O SIMILAR, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-002-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO SECO, COLOR BLANCO, MARCA HELVEX, MODELO GOBI O SIMILAR, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-002-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO, MARCA HELVEX, MODELO GOBI O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR BLANCO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO REDONDO DE SOBREPONER CON REBOSADERO FRONTAL, MODELO RONDALYN PARA MONOMANDO, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR BLANCO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CESPOL CROMADO CON CONTRA MARCA VASSANI MODELO EUROPEO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-003-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OVALIN COLOR BLANCO TIPO IDEAL STANDART O SIMILAR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: LLAVE ANGULAR, COFLEX ALIMENTADOR Y ACCESORIOS EN BAÑOS, ASI COMO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA
UV-086-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIROBO CONSUMO MAXIMO 5 LITROS POR MINUTO, ACABADO CROMO, MARCA HELVEX MODELO TV-105 O SIMILAR. INCLUYE: LLAVE ANGULAR DE 1/2", COFLEX 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-086-004-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO, MODELO TV-122, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE INDIVIDUAL TEMPORIZADORA F-4210 DE CIERRE AUTOMATICO CROMO PARA LAVABO, INCLUYE: COFLEX, LLAVE DE PASO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX MOD. TV-120-CROMO PARA LAVABO, INCLUYE: COFLEX, LLAVE DE PASO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO MODELO TV-100 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX MOD. TV-105-CROMO PARA LAVABO, INCLUYE: COFLEX, LLAVE DE PASO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA A PARED, MARCA HELVEX MODELO TV-100. INCLUYE: COFLEX, LLAVE DE PASO, MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE NARIZ CROMADA MARCA URREA MODELO 19CR O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-004-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO MARCA HELVEX MODELO E-305, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-005-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBRE TALADROS MARCA HELVEX MODELO SH-383, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-006-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE 41 X 41 X 25 CM DE ACERO INOXIDABLE CON LLAVE DE NARIZ CROMADA MARCA URREA MODELO 19CR, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-006-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE MEDIDAS INTERIORES DE 41 X41 X40 CM , CON LLAVE DE NARIZ CROMADA MARCA URREA MODELO 19CR, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-006-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA MODELO 508.533 1C (20.21) TKE, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-006-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 51 X 48 CM MARCA TEKA O SIMILAR. INCLUYE: CESPOL, CONTRACANASTA, CUBRETALADRO Y SOPORTES CON TUBO GALVANIZADO C-40 DE 13 MM DE DIAMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-007-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MARCA HELVEX MODELO H-24. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-007-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE 6" DE BRONCE MARCA DICA MOD. 460, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-008-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MUEBLE SANITARIO, COFLEX SENCILLO PARA WC, DE 30 CM DE LONGITUD. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	JGO
UV-086-008-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MUEBLE SANITARIO, COFLEX SENCILLO PARA LAVABO O FREGADERO, DE 55 CM DE LONGITUD. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	JGO
UV-086-008-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MUEBLE SANITARIO, COFLEX YEE PARA LAVABO O FREGADERO, DE 55 CM DE LONGITUD. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	JGO
UV-086-008-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MUEBLE SANITARIO, LLAVE DE CONTROL ANGULAR DE 13 MM ROSCABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-086-008-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA LAVABO: CESPOL F 4207, LLAVE DE CONTROL ANGULAR, COFLEX DE ALUM 40 CMS F 4140 F, EXTENSION PARA CESPOL F 3209 INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ACARREOS HASTA EL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	JGO
UV-086-009-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETROS DE PEDAL PARA WC DE LOS BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES, INCLUYE: FLUXOMETRO DE PEDAL, WC-310 Y CONTRASPUDE DE 38 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	SAL
UV-086-009-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETROS DE PEDAL PARA MINGITORIO DE LOS BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES INCLUYE: FLUXOMETRO DE PEDAL R-71 Y CONTRASPUDE DE 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	SAL
UV-086-010-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERAS PARA WC MCA. KYMBERLY Y CLARK, MODELO SR-CAP 400MTS, INCLUYE: INSTALACIÓN, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA
UV-086-010-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA MCA. KYMBERLY Y CLARK MOD. 94-123, INCLUYE: ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA
UV-086-010-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADORA MCA. KYMBERLY Y CLARK, MOD. LEVERMATIC DE PALANCA GRANDE, INCLUYE: ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA
UV-086-010-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR HIGIÉNICO MARCA KIMBERLY CLARK O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO MOD. JUMBO JR. COLOR HUMO CLAVE 94202. COLOCAR A 70 CMS A CENTRO S.N.P.T. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-010-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE JABÓN LÍQUIDO A GRANEL MARCA KIMBERLY-CLARK O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CLAVE 94335 COLOR TRANSPARENTE CON BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-010-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO LEV-R-MATIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, 2 HUMO, CLAVE 09736. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-010-07	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS MCA. WORLD DRYER MOD. A, COLOR BLANCO NIEVE, 115V, 60HZ, 2300W, INCLUYE: TORNILLOS ANTIRROBO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	PZA
UV-086-011-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-012-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HIDRONEUMATICO CON UNA MOTOBOMBA DE 1 1/4" X JX2ME100E 1 HP DE FUERZA, TANQUE CON MEMBRANA DE 340 LTS DE CAPACIDAD HIDRO COMPOSITE TCF130-340 INCLUYE: MANOMETRO, PRESOSTATO Y ACCESORIOS, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA
UV-086-001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 1 MAMPARA PARA WC, DE 1.35X1.70 MTS, 1 MAMPARA PARA WC, DE 1.68X1.50 MTS, 1 MAMPARA PARA WC DE 1.40 X 0.90 MTS., 2 PUERTAS PREFABRICADAS DE 61X150CM, 1 PUERTA PREFABRICADA DE 0.90X150CM, 1 MAMPARA PARA SAPARADOR PARA MINGITORIO DE 0.60X1.20 MTS. MARCA SANILOCK MODELO STANDARD 4200 ACABADO ESMALTADO COLOR GRIS CLARO A PISO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-086-001-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE MAMPARAS PARA 2 MUEBLES SANITARIOS WC EN BAÑO PARA MUJERES, MARCA SANILOCK MODELO ESTANDAR, ACABADO ESMALTADO COLOR GRIS CLARO, CONSISTENTE EN PANEL LATERAL DE 1.22 X 1.50 M, PILASTRA DE PARED DE 0.30 X 1.80 M, PILASTRA DE PARED DE 0.50 X 1.80 M, PILASTRA CENTRAL DE 0.30 X 1.80 M. 2 PUERTAS DE 0.61 X 1.50 M. FIJACIÓN A MURO. CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	JGO
UV-086-001-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE MAMPARAS PARA 5 MUEBLES SANITARIOS (1 WC Y 4 MINGITORIOS) EN BAÑO PARA HOMBRES, MARCA SANILOCK MODELO ESTANDAR ACABADO ESMALTADO COLOR GRIS CLARO, CONSISTENTE EN PANEL LATERAL PARA WC DE 1.22 X 1.50 M, PANELES PARA MINGITORIO 0.46 X 1.20 M. PILASTRA DE PARED PARA WC DE 0.40 X 1.80 M. PILASTRA TERMINAL PARA WC DE 0.20 X 1.80 M, 1 PUERTA PARA WC DE 0.55 X 1.50 M. FIJACIÓN A MURO. CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO A SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	JGO
UV-085	AIRE ACONDICIONADO	
UV-085-001-01	SUMINISTRO DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SOLO FRIO, TIPO MINISPLIT TRANE INVERTER HIGHWALL 12,000 BTU (1.0 T.R.) 4MXW16 Y CONDENSADORA, 220/1/60 16 SEER EVAPORADORA Y CONDENSADORA INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE ECOLOGICO R410. CONTROL REMOTO INALAMBRICO	PZA
UV-085-002-01	SUMINISTRO DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SOLO FRIO, TIPO MINISPLIT TRANE INVERTER HIGHWALL 24,000 BTU (2.0 T.R.) 4MXW16 Y CONDENSADORA, 220/1/60 16 SEER EVAPORADORA Y CONDENSADORA INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE ECOLOGICO R410. CONTROL REMOTO INALAMBRICO	PZA
UV-085-003-01	SUMINISTRO DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SOLO FRIO, TIPO MINISPLIT TRANE INVERTER HIGHWALL 36,000 BTU (3.0 T.R.) 4MXW16 Y CONDENSADORA, 220/1/60 16 SEER EVAPORADORA Y CONDENSADORA INVERTER, PARA OPERAR CON REFRIGERANTE ECOLOGICO R410. CONTROL REMOTO INALAMBRICO	PZA

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-085-004-01	INTERCONEXION MECANICA DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO CON TUBERIA GRADO REFRIGERACION DE 3/4" Y FLEXIBLE DE 3/8" DE DIAMETRO, UNIONES CON SOLDADURAS CON EQUIPO DE GAS Y VARILLAS DE PLATA AL 5%, AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX DE 3/4"X1/2" DE ESPESOR, CABLE DE CONTROL TIPO USO RUDO DE 4 HILOS CALIBRE 12 AWG, TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 19 MM DE DIAMETRO UNIDAS CON PEGAMENTO PVC, VACIO AL SISTEMA Y PRUEBAS CON GAS NITRÓGENO INDUSTRIAL DESHIDRATADO, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R 410A, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)	PZA
UV-085-005-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE FIERRO PARA UNIDAD EVAPORADORA SECCIÓN 1.10 X 0.30 M, FABRICADA EN ANGULO Y SOLERA DE FIERRO DE 11/2" X 1/8", INCLUYE APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO., FIJACION EN MURO CON TAQUETES DE EXPANSION, BIRLOS, TUERCAS Y RONDANAS DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA
UV-090	LIMPIEZAS Y ACARREOS	
DEFINICIÓN	REMOCIÓN DE MANCHAS, SUCIEDADES, POLVO, BASURA, RESIDUOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SUELTOS O ADHERIDOS, ETC., INMEDIATAMENTE ANTES DE ENTREGAR LA OBRA. EL CONTRATISTA DEBERÁ EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPO PROPUESTO EN EL CONCURSO.	
DISPOSICIONES	SIN EMBARGO PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA SU APROBACIÓN, CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO; PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. LOS MATERIALES QUE PODRÁN SER EMPLEADOS EN LA LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PODRÁN SER, AL TITULO ENUNCIATIVO PERO NO LIMITATIVO, JABÓN, DETERGENTE NEUTRO, SOLVENTE, ÁCIDO MURIÁTICO Y OXÁLICO, SOSA CÁUSTICA, RESINA FENÓLICA, CERACRISTAL, SELLADOR, BASE ACRÍLICA, PIEDRA DE ESMERIL, ESTROPAJO, CEPILLO, JERGA, ESPONJA, ESCOBA Y PALAS. CADA MATERIAL DEBER SER USADO SOLO PARA AQUELLO QUE ESTÁ INDICADO POR EL FABRICANTE Y NO SE HARÁ USO DE NINGÚN MATERIAL DE LIMPIEZA CONTRAINDICADO PARA ALGUNOS MATERIALES SEGÚN INDIQUE EL FABRICANTE, SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN EL MANEJO DE LOS ACARREOS DE LOS MATERIALES Y LOS DESECHOS, SE EVITARÁ EL USO DE MATERIALES CUYA TOXICIDAD PONGA EN PELIGRO A LOS TRABAJADORES DE LA OBRA Y/O A LOS HABITANTES DE LOS EDIFICIOS, SOLO SE HARÁ USO DE ESTOS PREVIA SOLICITUD Y POSTERIOR AUTORIZACIÓN PARA SU USO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN, EL DESECHO DE MATERIALES SE HARÁ DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD MUNICIPAL Y A LA NOM-161-SE/1996 QUE ESTABLECE LOS CRITERIOS PARA CLASIFICAR LOS RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL Y DETERMINAR CUALES SON EN ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, FLETES POR EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, DESDE EL SITIO DE HABILITADO SI SON FUERA DE LA OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
BASE Y FORMA DE PAGO		
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	
UV-091	LIMPIEZAS	
UV-091-001-01	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CANAL PLUVIAL, HASTA 60 X 40 CM DE SECCIÓN INTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE DESECHOS FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M
UV-091-002-01	LIMPIEZA DE MANZARÍN EN CUBIERTA. INCLUYE: BARRIDO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON ESCOBA, LIMPIEZA CON ESPATULA, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE SOBRLANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-091-003-01	LIMPIEZA MANUAL DE CUBIERTAS A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON ESCOBA, ESPATULA, CUÑA, QUITAR MANCHAS CON FIBRA O ESCOBETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-091-004-01	LIMPIEZA DE VIDRIOS DE FORMA MANUAL, CON DETERGENTE A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL. INCLUYE: QUITAR MANCHAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-091-005-01	LIMPIEZA DE MUEBLE SANITARIO SARRIZADO, INCLUYE QUITAR MANCHAS CON ACIDO MURIATICO, LAVADO CON DETERGENTE Y APLICACION DE LIMPIADOR DESODORIZANTE, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	PZA
UV-091-006-01	LIMPIEZA DE PISOS Y AZULEJOS DE CERAMICA CON DETERGENTE, AGUA Y ACIDO MURIATICO, INCLUYE: QUITAR MANCHAS CON FIBRA O ESCOBETA MANUALMENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HASTA SITIO DE ACOPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-091-007-01	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (MEDIR PROYECCIÓN DE CUBIERTA). INCLUYE: BARRIDO, LIMPIEZA DE VIDRIOS, PISOS, MUEBLES DE BAÑO Y RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-092	ACARREOS	
UV-092-001-01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. EN BOTE DE 18 LTS A 20.00 M ADICIONALES DE DISTANCIA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3
UV-092-002-01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. EN BOTE DE 18 LTS A ESTACIONES SUBSECUENTES A LOS 20 MTS M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3/EST
UV-092-003-01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M DE DISTANCIA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LIMPIEZA, MEDIDO EN BANCO. (P.U.O.T.).	M3

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-092-004-01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3, A ESTACIÓN SUBSECUENTE A LOS 20 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, MEDIDO EN BANCO (P.U.O.T.)	M3/EST
UV-092-005-01	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO (7 m3) DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, FUERA DE LA OBRA PRIMER KILOMETRO. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)	M3
UV-092-006-01	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO (7 m3) DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, FUERA DE LA OBRA PRIMER KILOMETRO. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)	M3
UV-092-007-01	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO (7 m3) FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL SOBRANTE, A KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.(P.U.O.T.)	M3/KM
UV-092-008-01	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO (7 m3) DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, FUERA DE LA OBRA PRIMER KILOMETRO. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)	VIAJE
UV-092-009-01	ACARREO EN CAMIONETA PICK UP DE MATERIAL RECUPERABLE PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS FUERA DE LA OBRA A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	VIAJE
UV-100	OBRA EXTERIOR	
DEFINICIÓN	CONJUNTO DE TRABAJOS Y OBRAS QUE SE REALIZAN FUERA DE LOS EDIFICIOS, PARA COMPLEMENTAR Y MEJORAR SU FUNCIONAMIENTO, Y CON FINES DE PROTECCIÓN Y/O DECORACIÓN. LAS OBRAS EXTERIORES PODRÁN SER: A).- PLAZAS CÍVICAS Y DE ACCESO. B).- CANCHAS DEPORTIVAS C).- BANQUETAS Y GUARNICIONES. D).- BARDAS, CERCAS Y REJAS DE ENTRADA O CONFINAMIENTO. E).- ESTACIONAMIENTOS. F).- JARDINERÍA Y ARBOLADO. G).- ILUMINACIÓN EXTERIOR.	
DISPOSICIONES	<p>TERRACERIAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRA: OPERACIONES, TRABAJOS Y CUALQUIER ACCIÓN CON TENDENCIA A LA MODIFICACIÓN DE LA TOPOGRAFÍA ORIGINAL MEDIANTE TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, RELLENO Y NIVELACIÓN, QUE TENGAN POR FIN ALCANZAR LAS COTAS ESTABLECIDAS EN UN PROYECTO EN LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN EN LOS CUALES ESTA INVOLUCRADO EL SUELO; TIERRA O ROCAS EN SU ESTADO NATURAL. EL MOVIMIENTO DE TIERRAS DEBE CONSIDERARSE CON LA IMPORTANCIA DEBIDA POR EL EMPLEO DE DISTINTOS TIPOS DE RECURSOS PRESENTES EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN TALES COMO LA MAQUINARIA UTILIZADA, SU OPERACIÓN Y DE FUNDAMENTAL IMPORTANCIA LOS RECURSOS TIEMPO Y DINERO QUE DEPENDEN DE SU ADECUADA SELECCIÓN Y UTILIZACIÓN. LA SUBRASANTE Y LAS ÁREAS A SER PAVIMENTADAS DEBEN SER COMPACTADAS, EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 CM. Y A UNA DENSIDAD NO MENOR AL 95%, PARA SUELOS COHESIVOS, Y AL 100% PARA SUELOS NO COHESIVOS, DE LA DENSIDAD MÁXIMA A HUMEDAD OPTIMA. CUALQUIER MATERIAL INAPROPIADO QUE SE ENCUENTRE, DEBE SER REMOVIDO Y PAGADO COMO EXCAVACIÓN EXTRAORDINARIA. SE DENOMINA SUBRASANTE A LA CAPA SUPERIOR DE LA EXPLANACION QUE SIRVE COMO SUPERFICIE DE SUSTENTACION DE LA CAPA DE PAVIMENTO, SU NIVEL ES PARALELO AL DE LA RASANTE Y SE LOGRARÁ CONFORMANDO EL TERRENO NATURAL MEDIANTE LOS CORTES Y/O RELLENOS PREVISTOS EN EL PROYECTO; LA SUPERFICIE DE LA SUBRASANTE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE RAICES, HIERBAS, MONTE O MATERIAL SUELTO.</p> <p>PAVIMENTOS: UN PAVIMENTO ES EL ULTIMO MANTO(SUPERFICIE DE RODAMIENTO) DENTRO DE LA ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR UNA SERIE DE CAPAS SUPERPUESTAS, QUE SE DISEÑAN Y CONSTITUYEN TENIENDO EN CUENTA DIFERENTES MÉTODOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES APROPIADOS, QUE SE SOMETEN A DIFERENTES PROCESOS CONSTRUCTIVOS CON EL FIN DE OBTENER UNA SUPERFICIE APTA QUE PRESENTE LA RIGIDEZ Y DURABILIDAD NECESARIA PARA EL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS; ÉSTE PUEDE SER A BASE DE PIEDRAS, ASFALTO, CONCRETO Ó ADOCRETRO. DENTRO DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS PAVIMENTOS SE ENCUENTRAN LOS DE TIPO FLEXIBLES Y RÍGIDOS. LOS PAVIMENTOS FLEXIBLES TIENDEN A UNA DEFORMACIÓN PARCIAL CONFORME SE APLICA UNA CARGA, DESPUÉS AL RETIRARLA RECUPERAN SU ESTADO ORIGINAL. ESTO OCURRE POR QUE TRANSMITEN LAS CARGAS A TRAVÉS DE SUS FINAS CAPAS DE ASFALTO, SIN LLEGAR A SUFRIR UNA DEFORMACIÓN PERMANENTE.</p> <p>LOS PAVIMENTOS RÍGIDOS ESTÁN FORMADOS DE UNA LOSA DE CONCRETO (PUEDE SER ARMADO O NO) APOYADA SOBRE UNA BASE DE TERRENO, ÉSTA TRANSMITE LOS ESFUERZOS DIRECTAMENTE AL SUELO Y CONSTITUYEN LOSAS MUY RESISTENTES, EL PAVIMENTO RÍGIDO ABSORBE LA MAYOR PARTE DE LOS ESFUERZOS QUE EJERCEN LAS RUEDAS DE LOS VEHÍCULOS CONTRA EL CONCRETO.</p> <p>CERCADO: OBRA SECUNDARIA QUE SE EJECUTA CON LA FINALIDAD DE DELIMITAR O CONFINAR UNA PROPIEDAD, OBRA, PREDIO O TERRENO; LOS MATERIALES CON LOS QUE SE PUEDEN CONSTRUIR ESTE TIPO DE ELEMENTOS PUEDEN SER VARIADOS COMO POR EJEMPLO: MADERA, METAL, PREFABRICADOS, CONCRETO O MAMPOSTERIA. EL CERCADO PUEDE SER TEMPORAL O PERMANENTE, PERO SIEMPRE DEBE DE ESTAR REGIDO POR UN DISEÑO PREVIO.</p> <p>JARDINERIA: CONJUNTO DE OPERACIONES Y USO DE MATERIALES PARA REALIZAR TRABAJOS DE SEMBRADO Y PLANTACIÓN DE ESPECIES VEGETALES, CON EL OBJETO DE PROTEGER LAS ZONAS ADYACENTES DE UNA OBRA O PARA ORNATO EXTERIOR DE UNA EDIFICACIÓN.</p>	
BASE Y FORMA DE PAGO	ESTE CONCEPTO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE POR MANO DE OBRA, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS. PRECIO UNITARIO CON APROXIMACIÓN A 2 DIGITOS.	
MEDICIÓN	LA UNIDAD DE MEDIDA SE ESPECIFICA DE MANERA PARTICULAR COMO SIGUE A CONTINUACIÓN:	

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana

Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-101	TERRACERIAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	
UV-101-001-01	AFINE Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE A MANO INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	M2
UV-101-002-01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE CON MÁQUINA. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR Y CONTROL DE LABORATORIO.	M2
UV-101-003-01	PAVIMENTO DE CONCRETO Premezclado MR42 DE 18 CM DE ESPESOR, RESISTENCIA RÁPIDA, REVENIMIENTO 10 CM ± 2.5 CM, COLOCADO CON REGLA VIBRATORIA CON UN ANCHO MÁXIMO DE PAVIMENTACIÓN DE 9.00 M. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, FLOTADO CON AVION O FLOTA DE MAGNESIO, ACELERANTE A 3 DIAS, CORTES TRANSVERSALES CON CORTADORA DE CONCRETO A CADA 4.55 M PROMEDIO, CANASTILLA A CADA 4.50 M, BARRAS DE AMARRE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 90 CM DE LONGITUD A CADA 76 CM DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES EN PLANO Y BARRAS PASAJUNTAS DE VARILLA LISA DE 1/2" DE 40 CM A CADA 40 CM, SELLADO DE JUNTAS CON SELLADOR ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO COLOR GRIS Y CURADO CON MEMBRANA PARAFINA BASE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO LIGERO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M2
UV-101-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOPASTO 40 X 40 X 10 CM, ACOMODO SEGÚN PLANO DE OBRA EXTERIOR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CAMA DE ARENA COMPACTADA DE 5 CMS DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2
UV-102	CERCADO	
UV-102-001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METÁLICA MARCA DE ACERO MODELO CLÁSICA COLOR BLANCO DE 2.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: POSTE METALICO DE 2"X2" COLOR BLANCO DE 3.10 M ANCLADO A MURO, TAPA, ACCESORIO BAYONETA EN 45° DE 0.70 M A CADA 2.50 M, MATERIALES DE SUJECIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	M
UV-102-002-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METÁLICA MARCA DE ACERO MODELO CLÁSICA COLOR BLANCO DE 2.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: POSTE METALICO DE 2"X2" COLOR BLANCO DE 3.10 M ANCLADO A MURO, TAPA, ACCESORIO BAYONETA EN 45° DE 0.70 M A CADA 2.50 M, MATERIALES DE SUJECIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	M
UV-102-003-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA TIPO CICLON GALV. STD. DE 63 X 63 MM DE ABERTURA, CAL.11 DE 2 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II PARA SEMBRADO DE POSTE DE ARRANQUE O ESQUINERO A BASE DE TUBO GALV. CAL. 18 DE 2 1/2" (60 MM) DE DIÁMETRO Y POSTE INTERMEDIO A BASE DE TUBO GALV. CAL. 20 DE 2" (48 MM) DE DIÁMETRO A CADA 3 MTS. DE SEPARACIÓN, FIJADOS CON BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE SECCIÓN VARIABLE ACORDE LO REQUIERA EL TERRENO, TENSION, NIVELACION Y PLOMEO DE TELA DE MALLA CICLON, CON HILO TENSOR GALV. CAL. 11, SOLERA GALV. DE ¾" X 2 MTS EN POSICIÓN VERTICAL, BARRAS SUPERIOR E INFERIOR A BASE DE TUBO GALV. CAL. 20 DE 1 ½" (38 MM) DE DIAMETRO, EN LA PARTE SUPERIOR 3 HILOS DE ALAMBRE GALV. DE PÚAS CAL. 15.5 SUJETADOS CON LA ESPADA INTEGRAL PARA TUBO DE 2" Y 2 ½", ABRAZADERAS GALV. CENTRAL Y DE TENSION DE 60 Y 48 MM DE DIAMETRO, COPLE UNIVERSAL GALV. DE 38 MM, CONECTOR DE 42 MM, PORTON DE 3.00 X 2.00 MTS EN 2 HOJAS, MATERIALES MENORES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO. (P.U.O.T.).	M
UV-102-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA TIPO CICLON GALV. STD. DE 63 X 63 MM DE ABERTURA, CAL.12.5 DE 2 MTS. DE ALTURA, CON CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO Y 2 CINTAS DE PRIVACIDAD COLOR VERDE PASTO DE 63 MM DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II PARA SEMBRADO DE POSTE DE LINEA CON CAPUCHA ESPADA DE 48 MM DE DIAMETRO CAL. 20, POSTE TERMINAL A BASE DE TUBO GALV. CAL. 18 DE 2 1/2" (60 MM) DE DIÁMETRO A CADA 3 MTS. DE SEPARACIÓN, FIJADOS CON BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE SECCIÓN VARIABLE ACORDE LO REQUIERA EL TERRENO, TENSION, NIVELACION Y PLOMEO DE TELA DE MALLA CICLON, CON HILO TENSOR LISO GALV. CAL. 12.5, SOLERA GALV. DE ¾" X 2 MTS EN POSICIÓN VERTICAL, BARRAS SUPERIOR E INFERIOR A BASE DE TUBO GALV. CAL. 20 DE 1 ½" (38 MM) DE DIAMETRO, EN LA PARTE SUPERIOR 3 HILOS DE ALAMBRE GALV. DE PÚAS CAL. 15.5 SUJETADOS CON LA ESPADA INTEGRAL PARA TUBO DE 2" Y 2 ½", ABRAZADERAS GALV. CENTRAL Y DE TENSION DE 60 Y 48 MM DE DIAMETRO, COPLE UNIVERSAL GALV. DE 38 MM, CONECTOR DE 42 MM, MATERIALES MENORES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	M
UV-102-005-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA TIPO CICLON GALV. STD. DE 63 X 63 MM DE ABERTURA, CAL.12.5 DE 2 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II PARA SEMBRADO DE POSTE DE LINEA CON CAPUCHA ESPADA DE 48 MM DE DIAMETRO CAL. 20, POSTE TERMINAL A BASE DE TUBO GALV. CAL. 18 DE 2 1/2" (60 MM) DE DIÁMETRO A CADA 3 MTS. DE SEPARACIÓN, FIJADOS CON BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE SECCIÓN VARIABLE ACORDE LO REQUIERA EL TERRENO, TENSION, NIVELACION Y PLOMEO DE TELA DE MALLA CICLON, CON HILO TENSOR LISO GALV. CAL. 12.5, SOLERA GALV. DE ¾" X 2 MTS EN POSICIÓN VERTICAL, BARRAS SUPERIOR E INFERIOR A BASE DE TUBO GALV. CAL. 20 DE 1 ½" (38 MM) DE DIAMETRO, EN LA PARTE SUPERIOR 3 HILOS DE ALAMBRE GALV. DE PÚAS CAL. 15.5 SUJETADOS CON LA ESPADA INTEGRAL PARA TUBO DE 2" Y 2 ½", ABRAZADERAS GALV. CENTRAL Y DE TENSION DE 60 Y 48 MM DE DIAMETRO, COPLE UNIVERSAL GALV. DE 38 MM, CONECTOR DE 42 MM, MATERIALES MENORES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	M

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-102-006-01	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE REJA DE ACERO DE 2.10 M DE ALTO A BASE DE POSTES DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 30 @ 5.00 M EMPOTRADOS A PISO DE CONCRETO, POSTE INTERMEDIO DE TUBO DE ACERO DE 1½" DE DIAMETRO CEDULA 30 @ 2.50 M, EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR EN SENTIDO HORIZONTAL TUBO DE ACERO DE 3" DIAMETRO CEDULA 30, REFUERZOS DE 30 CM DE LONGITUD PARA PROYECCIÓN CON TUBO DE ACERO DE 1½" DIAMETRO CEDULA 30 @ 2.50 M, EN EL SENTIDO HORIZONTAL PARTE CENTRAL DE PROYECCIÓN TUBO DE ACERO DE 1½" DE DIAMETRO CEDULA 30 Y 2 LINEAS HORIZONTALES DE REFUERZO CON REDONDO DE 3/8", REFUERZOS VERTICALES DE PROYECCION DE REDONDO LISO DE 3/8" DE DIÁMETRO @ 12 CM, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CARDA, APLICACION DE PRIMARIO EPOXICO UNA CAPA DE 3 MILS DE ESPESOR, ACABADO CON ESMALTE EPOXICO CATALIZADO RA-26 A 5 MILS DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M
UV-103	JARDINERIA	
UV-103-001-01	TRAZO Y NIVELACION DE AREAS AJARDINAR EL TRABAJO INCLUYE TRAZO DE AREAS CON HILO RAFIA Y CAL DEJANDO TROMPOS DE REFERENCIA. (P.U.OT.)	M2
UV-103-002-01	PREPARACION DE AREA PARA RECIBIR PASTO (EL TRABAJO INCLUYE RETIRO DE CASCAJOS, ESCARIFICADO DE NIVEL DE PISO DE SIEMBRA CON RASTRILLO, RETIRO DE MATERIAL VEGETAL, ACARREO EN CARRETILLA A 20 MTS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA EN ESPESOR 3 CMS	M2
UV-103-003-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL PARA RELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3
UV-103-004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO ALFOMBRA EN AREAS PLANAS (EL TRABAJO INCLUYE ACARREO, TENDIDO, COLOCACION , COMPACTACION, RECORTES RIEGO Y LIMPIEZA)	M2
UV-103-005-01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO "CAREX OSHIMENSIS" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO "CROTO PETRA" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-03	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO "CROTO VARIEGRATA " (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO "PAPIRO CYPERUS PAPHYRUS" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-05	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO "COPA DE ORO ALLAMANDA CATARTICA" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-06	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO IRIS FLORENCIA DE 0.30 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-07	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO CORDILINE "CORDYLINI BICOLOR " (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-08	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO CUNA DE MOISES DE 0.30 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO ANTURIO VARIGRATA DE 0.30 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO AGAVE MORADO SIN ESPINAS DE 0.15 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA ARECA DE 1.0 MTS CHRYSALIDOCARPUS LUTESCENS" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , MANIOBRAS Y COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA PATA DE ELEFANTE "BOUCARNICA DE 0.40 MTS" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA ,MANIOBRAS Y COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-13	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA CICAS CYCAS REVOLUTA DE 0.50 MTS" (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA ,MANIOBRAS Y COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA

2

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE
CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA



Universidad Veracruzana
Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección de Proyectos, Construcciones y
Mantenimiento

ANEXO

UV-103-005-14	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA YAGUA DE 1.80 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA ,MANIOBRAS Y COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-15	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE COQUETA VERDE DE 0.15 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-16	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE COQUETA ROJA DE 0.15 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-17	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO FORNIO DE 0.15 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-18	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO BELEM CLASICA DE 0.20 (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-19	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO BOUGAMBILIA DE 0.30 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-20	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO GARDENIA DE 0.40 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-21	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO SANGRE DE CRISTO DE 0.30 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-22	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE ORNATO DURANTA DE 0.30 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-23	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBU PLUMOSO DE 1.80 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-24	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BAMBU AFRICANO DE 2.0 MTS (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-25	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL PALO DE MULATO DE 1.60 A 2.0MTS PROM. (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-26	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL FRAMBOYAN DE 1.60 A 2.0 MTS PROM. (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-27	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL ROBLE BLANCO DE 1.60 A 2.0 MTS PROM. (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-28	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL LLUVIA DE ORO DE 1.60 A 2.0 MTS PROM. (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-005-29	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL SUCHIL DE 0.80 MTS A 1.50 MTS PROM. (EL TRABAJO INCLUYE, ACARREO,EXCAVACION DE CEPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA VEGETAL PREPARADA , COLOCACION DE PLANTA COMPACTACION, RIEGO Y LIMPIEZA).	PZA
UV-103-006-01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA VOLCÁNICA DE 3/4" DE 40 A 50 CM DE ANCHO Y 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, EN SENDEROS Y JARDINERAS. INCLUYE: ACARREOS, CONFORMACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M
UV-103-006-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA BLANCA MARMOLEADA SILICA EN SENDEROS Y JARDINERAS. INCLUYE: ACARREOS, CONFORMACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3

2