



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	LAVADO A PRESION CON HIDROLAVADORA DE FACHADA CON JABÓN INDUSTRIAL Y HERRAMIENTAS MANUALES.	M2	62,839		
1.2	PRESERVACION DE PISO DE MARMOL EN SALON AMILCAR CON SISTEMA DE PROTECCION 2 CAPAS (PLÁSTICO DE POLIURETANO Y CARTON CORRUGADO TRIPLE CANAL)	M2	60,1398		
1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL, INCLUYE: PRESERVACIÓN DEL PISO AMILKAR	M2	60,1398		
1.4	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PISO EXISTENTE EN ÁREA DE PROYECCIÓN DE BAÑOS Y CAFETERÍA, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	60,1398		
1.5	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PLANTILLA DE PISO EXISTENTE EN ÁREA DE PROYECCIÓN DE BAÑOS Y CAFETERÍA, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	60,1398		
1.6	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ALFAJÍA EN MEDIO MURO DEL BLOQUE F Y RETIRO DE MATERIAL.	ML	23,26		
1.7	RETIRO MANUAL DE MANTO ASFÁLTICO EN CUBIERTA, MEDIAS CAÑAS, Y MEDIO MURO DEL BLOQUE F, INCLUYE: TRASIEGO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	88,86314		
1.8	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PLACAS DE MORTERO EN PARED FACHADA BLOQUE D	M2	60,1398		
1.9	DESMONTE DE PUERTAS, HOJAS, MARCO Y ACCESORIOS, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE MATERIAL.	UN	3,00		
1.10	DESMONTE DE VENTANAS, HOJAS, MARCO Y ACCESORIOS, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE MATERIAL.	M2	106,674		
1.11	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE, ESTRUCTURA DE SOPORTE, PERFILERÍA, LÁMPARAS, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE MATERIAL.	M2	310,0958		
1.12	DESMONTE DE TUBERÍAS Y CABLEADOS DE ILUMINACIÓN DE CIELO RASO Y AIRES ACONDICIONADOS, Y SOPORTES INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN EL SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE MATERIAL	GL	34,00		
1.13	DESMONTE DE DUCTOS Y SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR Y RETIRO DE MATERIAL.	GL	34,00		
1.14	DESMONTE DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO (AHU), DUCTOS, ACCESORIOS, SOPORTES, INCLUYE: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL.	GL	34,00		
2	MAMPOSTERIA				
2.1	MORTERO DE NIVELACION DE PISO 1:4 DE BAJO ESPESOR EN ÁREA DE PROYECCIÓN DE BAÑOS Y CAFETERÍA.	M3	3,00699		
2.2	MORTERO DE NIVELACIÓN DE PISO IMPERMEABILIZADO 1:4 CON ADITIVO HIDRÓFUGO INTEGRAL DE ALTA ADHERENCIA (LÁTEX) PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SOPORTE DE LA PLACA EN LA CUBIERTA DEL BLOQUE D. GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN CON LA CUBIERTA DEL BLOQUE F, INCLUYE: LAVADO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE (RETIRO DE MATERIAL SUELTO), JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE PENDIENTES.	M3	4,427		
2.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN LOSA ESTRUCTURAL	M2	91,52		
2.4	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍA DE CONCRETO (3000-4000PSI) REFORZADO, EN MEDIO MURO AZOTEA BLOQUE F, INCLUYE: MALLAS DE PROTECCIÓN EXTERIOR, FORMALETEADO, REFUERZOS, ACABADOS Y PENDIENTES PARA EVACUACIÓN DE AGUA.	ML	23,06		
2.5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN ALFAJIA AZOTEA.	M2	4,612		
2.6	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PAÑETE (CARA INTERIOR) DE MEDIO MURO EXTERIOR EN CUBIERTA DEL BLOQUE D.	M2	4,612		
2.7	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PAÑETE DE MURO EXTERIOR EN CUBIERTA DEL BLOQUE D.	M2	104,849		
2.8	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE TODO EL MATERIAL SUELTO, SELLO DE FISURAS Y REPARACIÓN DE CONCRETO CON MORTERO DE REPARACIÓN (SIKA TOP 122 O SIMILAR). LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE ACERO EXPUESTO RETIRANDO EL ÓXIDO CON INHIBIDORES DE CORROSIÓN SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL. SOBRE FACHADA DEL PISO 5 DEL BLOQUE D.	M2	64,064		
3	MURO				
3.1	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, ASENTADO CON MORTERO DE PEGA DOSIFICACIÓN 1:4	M2	40,04		
3.2	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO PARA PAÑETE SOBRE MURO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, FILOS, JUNTAS, ACABADO LISO, PRESERVACIÓN DE PISO EN SALÓN AMILCAR, LIMPIEZA GENERAL.	M2	40,04		
4	COLUMNA				
4.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EN ACABADOS COLUMNAS, INCLUYE: PRESERVACIÓN DE PISO SALÓN AMILCAR, LIMPIEZA GENERAL.	M2	10,08		
5	PISO				



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA CERÁMICA PARA PISO (0.6 M X 0.6 M) RECTIFICADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MORTERO ADHESIVO, CORTES, NIVELACIÓN Y SEPARACIÓN (X MM), LIMPIEZA GENERAL.	M2	60,1398		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA CERÁMICA TIPO ZÓCALO PARA PISO (0.6 M X 0.6 M) RECTIFICADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MORTERO ADHESIVO, CORTES, NIVELACIÓN Y SEPARACIÓN (X MM), LIMPIEZA GENERAL.	ML	46,13		
5.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN UNIFORME DE BOQUILLA PARA JUNTAS DE PISO CERÁMICO, INCLUYE: RETIRO DE EXCEDENTE, ACABADO FINAL, LIMPIEZA GENERAL.	M2	60,1398		
5.4	BRILLADA Y CRISTALIZADO DE PISO EN MÁRMOL MEDIANTE PROCESO MECÁNICO ESPECIALIZADO, INCLUYE: LIMPIEZA, PULIDO, APLICACIÓN DE CRISTALIZADOR Y ACABADO BRILLANTE DE ALTA RESISTENCIA.	M2	249,956		
5.5	SUMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN DE PISO TIPO DECK WPC ENCAPSULADO 2.1CM X 0.14M X 2.80M ANCIEND WOOD.	M2	88,86314		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO® RECTIFICADO WEST ARD® PRO GRIS CLARO CARAS DIFERENCIADAS 60X60 ACABADO MATE, ESPESOR 8.7 MM A 9.3 MM, REF 608552511.	M2	4,26		
6	ACABADOS				
6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO DE INTERIORES, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LIJADO Y ACABADO LISO, LIMPIEZA GENERAL.	M2	306,457		
6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PARA EXTERIOR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LIJADO Y ACABADO LISO, LIMPIEZA GENERAL.	M2	62,424		
6.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA PARA MUROS INTERIORES A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PRESERVACIÓN DE PISOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	306,457		
6.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA IMPERMEABLE PARA MUROS EXTERIORES A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PRESERVACIÓN DE PISOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	62,424		
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL RANURADO 3D WPC MADERA BROWN 16X240X2.2CM CON ESPESOR 2,2CM HOLZTEK PARA REVESTIMIENTO EN PARED. MODELO JF184HFK10811. COLOR CAFÉ CLARO.	M2	55,632		
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIONDE PANELES DE LISTON PLANO WPC EBANO MADERA PARA REVESTIMIENTO EN PARED. DIM: 25CM X 5,8 CM X 0,2. COLOR EBANO.	M2	8,236		
7	PUERTAS Y VENTANAS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ABATIBLE 0,55 M X 2,00 M PERFILERIA DE ALUMINIO, ALUMINIO EXTRUIDO SERIE 45 O 60 MM ANODIZADO NATURAL O PINTADO ELECTROSTÁTICO, 1,4 MM Y VIDRIO ANTIRUIDO,VIDRIO LAMINADO ACÚSTICO 6+6 MM (PVB 0,76 MM) O DVH 4-12-4 12 MM LAMINADO / 20 MM DVH, REDUCCIÓN ≥ 38 DB (LAMINADO) / ≥ 32 DB (DVH) ISO 717-1 / ASTM E90, INCLUYE: ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	50,6		
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA 1,00 M X 2,00 M PERFILERIA DE ALUMINIO, ALUMINIO EXTRUIDO SERIE 45 MM (PERFIL FIJO) ANODIZADO NATURAL T5 O PINTURA ELECTROSTÁTICA 1,4 MM PERIL DE ALUMINIO EXTRUIDO PARA CUBRIMIENTO DE FIJACIONES, VIDRIO LAMINADO ACÚSTICO 6+6 MM (PVB ACÚSTICO 0,76 MM) 12,76 MM, REDUCCIÓN ACÚSTICA ≥ 38 DB ISO 717-1 / NTC 4373, INCLUYE ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	76,00		
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA 1,80 M X 1,00 M, PERFIRL DE ALUMINIO EXTRUIDO SERIE 100 MM (CORREDIZA DE 2 HOJAS) ANODIZADO NATURAL O PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO RIEL INFERIOR EN ALUMINIO CON DESAGÜE INCORPORADO, RUEDAS EN NYLON CON RODAMIENTO DE ACERO, AJUSTABLES EN ALTURA. VIDRIO TEMPPLADO LAMINADO 6+6 MM (PVB ACÚSTICO 0,76 MM) 12,76 MM REDUCCIÓN ACÚSTICA ≥ 36 DB VIDRIO DE SEGURIDAD SEGÚN NTC 1578 / EN 12150, INCLUYE: ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	1,800		
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE RANURADA 1,22 M X 2,30 M EN PERFILERIA DE ALUMINIO EXTRUIDO SERIE 70 MM (PERFIL RANURADO / ESTRIADO) ANODIZADO O PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO 1,6 MM (MAYOR RIGIDEZ POR PESO DE HOJA) PERIL DE ALUMINIO CON RANURAS INTEGRADAS PARA SELLOS, INCLUYE: ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	1,800		
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE RANURADA 1,00 M X 2,30 M EN PERFILERIA DE ALUMINIO EXTRUIDO SERIE 70 MM (PERFIL RANURADO) ANODIZADO O PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO 1,6 MM PERIL DE ALUMINIO CON RANURAS INTEGRADAS PARA SELLOS, INCLUYE: ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	2,300		



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE RIEL CON RESVESTIMIENTO EN WPC 0,60 M X 2,30 M, PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO PARA PUERTA CORREDIZA DE RIEL SUPERIOR/INFERIOR RIEL DE ACERO GALVANIZADO O ALUMINIO CON CARRO DE RODAMIENTOS DE PRECISIÓANODIZADO O PINTURA COMPATIBLE CON REVESTIMIENTO WPC 1,4 MM, ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	2,7600		
7.7	PUERTA EMPOTRADA 3,60 X 2,74 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE EMPOTRADA CON PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO SERIE 70-100 MM, ANODIZADO O PINTURA ELECTROSTÁTICA 1,6 MM, ESTRUCTURA INTERNA PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO 40 x 20 MM CADA 600 MM PARA SOPORTE DE LISTONES EMPOTRADO (ENRASADO CON MURO) — BISAGRAS OCULTAS O PERNOS DE PIANO, RESVESTIMIENTO EN WPC PANEL RANURADO 3D WPC MADERA BROWN 16X240X2.2CM CON ESPESOR 2.2CM HOLZTEK PARA REVESTIMIENTO EN PARED. MODELO JF184HFK10811. COLOR CAFÉ CLARO. 3,60 M X 2,74 M, INCLUYE: ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	UN	1,00		
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE RIEL CON RESVESTIMIENTO EN WPC 1,00 M X 2,74 M, PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO PARA PUERTA CORREDIZA DE RIEL SUPERIOR/INFERIOR RIEL DE ACERO GALVANIZADO O ALUMINIO CON CARRO DE RODAMIENTOS DE PRECISIÓANODIZADO O PINTURA COMPATIBLE CON REVESTIMIENTO WPC 1,4 MM, ACCESORIO, BISAGRAS, SELLOS, FIJACIONES, ACABADOS, LIMPIEZA GENERAL.	M2	2,74		
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON 4,26 X 2,08M PORT SEGUN DISEÑO. MARCO ELABORADO EN TUBERIA RECTANGULAR DE 8 X 4MM CAL 16 + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MICROTTEXTURIZADA MATE. INCLUYE LISTONES DE TECA ACABADOS E INMUNIZADOS POR 1 SOLA CARA. INCLUYES SISTEMA BATIENTE.	UND	1,00		
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON 3,96 X 2,50M PORT SEGUN DISEÑO. MARCO ELABORADO EN TUBERIA RECTANGULAR DE 8 X 4MM CAL 16 + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA MICROTTEXTURIZADA MATE. INCLUYE LISTONES DE TECA ACABADOS E INMUNIZADOS POR 1 SOLA CARA. INCLUYES SISTEMA BATIENTE.	UND	1,00		
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES ESTRUCTURALES DE ALTA RESISTENCIA PARA LA FIJACIÓN DE LAS BASES DE LOS POSTES DE LA BARANDA, GARANTIZANDO SU RIGIDEZ Y ESTABILIDAD MECÁNICA. PERNOS DE EXPANSIÓN MECÁNICA O ANCLAJES QUÍMICOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 (Ø 3/8" x 3" DE LONGITUD MÍNIMA DE EMPOTRAMIENTO).	UN	12,00		
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO ANTI HURACAN DE SEGURIDAD 6 MM TEMPLADO + PVB SGP 1,52 MM + 6 MM TEMPLADO 13,52 MM CLASE 1B1 SEGÚN EN 12600 / ANSI Z97.1 CUMPLE ASTM E1886/E1996 NIVEL C (PROYECTIL DE 2 KG A 50 M/S) + 9.000 CICLOS DE PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA DIM: 1,21 X 1,20, INCLUYE HERRAJES, ANCLAJES, SELLADO Y ACABADO FINAL.	M2	11,616		
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO ANTI HURACAN DE SEGURIDAD 6 MM TEMPLADO + PVB SGP 1,52 MM + 6 MM TEMPLADO 13,52 MM CLASE 1B1 SEGÚN EN 12600 / ANSI Z97.1 CUMPLE ASTM E1886/E1996 NIVEL C (PROYECTIL DE 2 KG A 50 M/S) + 9.000 CICLOS DE PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA DIM: 1,41 X 1,20, INCLUYE HERRAJES, ANCLAJES, SELLADO Y ACABADO FINAL.	M2	3,384		
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO ANTI HURACAN DE SEGURIDAD 6 MM TEMPLADO + PVB SGP 1,52 MM + 6 MM TEMPLADO 13,52 MM CLASE 1B1 SEGÚN EN 12600 / ANSI Z97.1 CUMPLE ASTM E1886/E1996 NIVEL C (PROYECTIL DE 2 KG A 50 M/S) + 9.000 CICLOS DE PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA DIM: 1,14 X 1,20, INCLUYE HERRAJES, ANCLAJES, SELLADO Y ACABADO FINAL.	M2	5,52		
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO ANTI HURACAN DE SEGURIDAD 6 MM TEMPLADO + PVB SGP 1,52 MM + 6 MM TEMPLADO 13,52 MM CLASE 1B1 SEGÚN EN 12600 / ANSI Z97.1 CUMPLE ASTM E1886/E1996 NIVEL C (PROYECTIL DE 2 KG A 50 M/S) + 9.000 CICLOS DE PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA DIM: 0,88 X 1,20, INCLUYE HERRAJES, ANCLAJES, SELLADO Y ACABADO FINAL.	M2	2,112		
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO ANTI HURACAN DE SEGURIDAD 6 MM TEMPLADO + PVB SGP 1,52 MM + 6 MM TEMPLADO 13,52 MM CLASE 1B1 SEGÚN EN 12600 / ANSI Z97.1 CUMPLE ASTM E1886/E1996 NIVEL C (PROYECTIL DE 2 KG A 50 M/S) + 9.000 CICLOS DE PRESIÓN POSITIVA Y NEGATIVA DIM: 1,84 X 1,20, INCLUYE HERRAJES, ANCLAJES, SELLADO Y ACABADO FINAL.	M2	3,9		
8	CERRADURAS				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE MANIJA SATINADO FIXSER INOXIDABLE DIM: 74CM X 43,5 CM. MECANISMOS TUBULAR, SISTEMA DE PASADOR AJUSTABLE (BLACKSET) DESDE 60MM A 70MM/ SISTEMA DE PINO REGULAVEL (BLACKSET) DE 60MM A 70 MM. INCLUYE ACCESORIOS.	UN	2,00		
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DECERRADURA DE INCRUSTAR PICO DE LORO + HALADERA DE ZAMAK, CON ESPESOR DE 40MM A 45MM, *BACKSET DE 40MM. CON VOLTEADOR INTERIOR PARA ASEGURARLA, SILINDRO DE PRIVACIDAD, SIN LLAVES, CUERPO DE ACERO. CANTONERA Y FACEPLATE DE ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00		



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
9	CIELO RASO				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO ARQUITECTÓNICO SUSPENDIDO, CONFORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA EN PERFILERÍA TIPO CANAL Y OMEGAS, SUSPENDIDA MEDIANTE VARILLAS GALVANIZADAS Y ANCLAJES A LA LOSA. INCLUYE PANELES DE DRYWALL DE 12,7 MM, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA Y MASILLA, ACABADO CON PINTURA, ELEMENTOS DECORATIVOS SUSPENDIDOS Y PERIMETRALES REVESTIDOS EN LISTONES DE WPC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA AUXILIAR, DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIANTE MANTA DE LANA MINERAL O LANA DE ROCA DE 50 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD MÍNIMA DE 48 KG/M ³ , INSTALADA SOBRE EL CIELO RASO.	M2	301,66		
10	INSTALACION ELECTRICA				
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE (110V), INCLUYE: TUBERÍA Y CABLEADO, CAJA, LIMPIEZA GENERAL.	UN	23,00		
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR (DOBLE, SENCILLO, TRIPLE, CONMUTABLE) EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: TUBERÍA Y CABLEADO, CAJA, LIMPIEZA GENERAL.	UN	96,00		
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELÉCTRICA PARA TOMAS CORRIENTES, INCLUYE: SOPORTES, LIMPIEZA GENERAL.	ML	658,00		
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMPARA HERMÉTICA LED 50W LUZ FRÍA IP 65, TEMPERATURA DE COLOR DE 6500K, EFICACIA LUMINOSA DE 100 LM/W Y UN FLUJO LUMINOSO DE 5400 LÚMENES, DIFUSOR DE LUZ ES DE POLICARBONATO Y ÁNGULO DE APERTURA ES DE 120°. USO EXCLUSIVO INTERIOR. DIM: 1,50CM X 5,9 CM X 3,9CM.	UN	4,00		
10.5	SUMINISTRO E INTSLACIÓN DE CINTA LED IP45 DE 110V LUZ CÁLIDA PARA INCRUSTAR 30W, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DIM: 1CM X 1CM.	ML	25,18		
10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA COLGANTE LINEAL LED	UN	4,00		
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA INCRUSTAR A TECHO DIRIGIBLE LED INTEGRADO NAOS 9001578424 4000K 5.5W, YDLED-154/40/B/NAOS I, CRI 70, FOCO EMPOTRADO, 100 V, 240 V FLUJO LUMINOSO 450, DIÁMETRO DE 90 MM Y PROFUNDIDAD DE 9.2.	UN	23,00		
10.8	CABLEADO DE INTERRUPTORES	ML	358,00		
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC	ML	45,00		
10.10	INSTALACION DE TUBERIA PARA LUMINARIA	ML	358,00		
10.11	TABLERO DE CONTROL	UN	3,00		
10.12	PUNTO 220 W	UN	7,00		
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOGENERADOR DE 630 KVA. CON CABINA INSONORIZADA PARA COBERTURA BLOQUE D	UN	1,00		
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE BAJA TENSIÓN, CONFIGURACIÓN TRES (3) ENTRADAS Y DOS (2) SALIDAS, PARA SISTEMA CONFORMADO POR DOS (2) TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y UNA (1) PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 630 KVA, INCLUYENDO INTERRUPTORES DE POTENCIA MOTORIZADOS, BARRAS DE COBRE, SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, CONTROLADOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN, RELÉS DE PROTECCIÓN, CABLEADO INTERNO, ACCESORIOS, PRUEBAS EN FÁBRICA (FAT), PUESTA EN SERVICIO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	GL	1,00		
11	SISTEMA DE SONIDO Y VISION				
11.1	PARLANTES EMPOTADROS	UN	16,00		
11.2	CABLEADO Y TUBERIA PARA PUNTOS DE SONIDOS	ML	75,00		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INTERACTIVA DE 85 CON CÁMARA, MODELO DS-D5C86RB/B2L PANTALLA UHD 4K CON UNA RESOLUCIÓN DE 3840 X 2160 Y UN BRILLO DE 480 NITS. DISEÑO ANTIRREFLEJO Y ANTIBLOQUEO PARA GARANTIZAR UNA INTERACCIÓN FLUIDA. RETROILUMINACIÓN 0,164 (H) X 0,493 (V) MM PASO DE PÍXELES 3840 X 2160 A 60 HZ.	UN	3,00		
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DS-05ABKY2-B SOPORTE DE PISO PARA PANTALLA PLANA DE HASTA 86", PANTALLA INTERACTIVA, COLOR GRIS PLATEADO, PLACA DE ACERO SPCC DE ALTA CALIDAD PULVERIZACIÓN DE CHAPA METÁLICA, 1730 (ANCHO) MM × 800 (ALTO) MM × 150 (PROFUNDIDAD) MM (68" X 31,5" X 5,9"), CAPACIDAD 135 KG, TAMAÑO DEL ESTANTE 1610×749×1710MM.	UN	3,00		
12	MOBILIARIO				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA GORA TIPO BISTRO WHITE SPACE/ SPICED CHESNUT DE 75X75X70,5 CM CON SUPERFICIE EN FORMICA COMPACTA PARA EXTERIORES.	UN	13,00		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA SPYGA CON BRAZO PARA EXTERIOR COLOR ARENA DIM: 53X52CM H:80CM	UN	38,00		
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFA ALHAMN CAFÉ OSCURO, ALHAMN TURQUESA OSCURO, ALHAMN BEIGE, TELA ANTIFLUÍDO, POLIURETANO DE GRAN ELASTICIDAD (ESPUMA FRÍA) 56 KG/M ³ , AGLOMERADO, MADERA MACIZA, MULTILAMINADO, POLIURETANO 35 KG/M ³ , TABLERO DE FIBRAS. DIM: 76X72X101 CM.	UN	15,00		
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA GORA TIPO BISTRO WHITE SPACE/ SPICED CHESNUT DE 75X75X70,5 CM CON SUPERFICIE EN FORMICA COMPACTA PARA INTERIORES.	UN	36,00		



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA BORA ENCHAPADO EN CHAPILLA SARPAN OSCURO, ACABADO EN CARA SUPERIOR EN HPL GRAY OAK, DIM: 52X52CM H: 1,15CM	UN	16,00		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA GRETA TAUPE METAL/TELA, DIM: 53X52X77 CM.	UN	150,00		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JARDINERA DE POLIURETANO COLOR CAFE 90X35CM CON BASE DE HIERRO RECTANGULAR CON RUEDAS 84CM.	UN	6,00		
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE BAR ALTA ROBLE O LENGA NOGAL 4/5, BASE DE FIERRO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, DIM: 120 CM × 65 CM × 110 CM.	UN	2,00		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLACKOUT ENROLLABLE MOTORIZADO CON TELA 100 % OPACA. PERFLERÍA DE ALUMINIO, MOTOR TUBULAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PUNTO ELÉCTRICO PARA ALIMENTACIÓN DE BLACKOUT MOTORIZADO, INCLUYENDO CANALIZACIÓN, CABLEADO, CAJAS, INTERRUPTOR O CONTROLADOR, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DISEÑO.	M2	85,00		
12.10	PERGOLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN PÉRGOLA METÁLICA PARA AZOTEA, ESTRUCTURA EN ACERO ASTM A500 GRADO B CON COLUMNAS EN TUBO ESTRUCTURAL DE 100 × 100 × 4 MM, VIGAS PRINCIPALES EN TUBO RECTANGULAR DE 200 × 100 × 4 MM Y VIGAS SECUNDARIAS EN TUBO RECTANGULAR DE 100 × 50 × 3 MM, CON PLACAS BASE DE 250 × 250 × 12 MM Y PERNOS DE ANCLAJE M16 GRADO 8.8. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE WPC PARA EXTERIORES, RESISTENTES A LA HUMEDAD Y A LOS RAYOS UV, FIJADOS A LA ESTRUCTURA MEDIANTE TORNILLERÍA O SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE SOLDADURAS, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, PINTURA DE ACABADO PARA EXTERIORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, NIVELACIÓN, LIMPIEZA FINAL Y TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO,	M2	61,00		
12.11	BARRA DE BEBIDAS MODERNA, CON ENTREPAÑOS, 2 PUERTAS Y ESPACIOS PARA UBICAR OBJETOS, DE FÁCIL INSTALACIÓN, MADERA AGLOMERADA MDP, RECUBIERTA CON LÁMINAS MELAMÍNICAS DE EXCELENTE CALIDAD, EN COLOR KRONOS WENGUE Y KRONOS FRESNO. DIM: H:89,2 ANCHO: 150 CM FONDO: 62 CM.	UN	2,00		
12.12	MUEBLE PARA CAFETERIA	UN	1,00		
12.13	MESA PARA SAMOVAR	UN	3,00		
12.14	BARRA PARA SAMOVAR	UN	1,00		
12.15	SUMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN DE SAMOVAR DE 13 LTS DIM 58*35*30 CM, ESTRUCTURA INFERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 430, AZAFATE 1/1 EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, MANIJA TIPO PLÁSTICO COLOR NEGRO. SISTEMA TIPO BAÑO MARIA.	UN	12,00		
13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
13.1	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL Y FLUXÓMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED.	UN	2,00		
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ANTIBACATERIAL ENTRADA POSTERIOR. DISEÑO ORGÁNICO GOTTA CONSUMO 0,5 LTS POR DESCARGA O SIMILAR Y FLUXÓMETRO PARA ORINAL, MANOS LIBRES CON SEONSOR, INCRUSTADO EN LA PARED O SIMILAR.	UN	1,00		
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SANITARIA TIPO LAVAMANOS EMPOTRADO DOBLE EN MESÓN, DIM: 1,00 X 0,60 X 0,17 PARA INSTALACIÓN EN BAÑO CON CUBIERTA DE APOYO INTEGRADA.	UN	1,00		
13.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SANITARIA TIPO LAVAMANOS DE COLGAR EN PARED, TOTO O SIMILAR.	UN	1,00		
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS CARCASA EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 1,2 MM. DIM 24*21,6*16,5 CM. MOTOR SIN ESCOBILLAS. SENSOR DE 10 A 30 CMS. INDICADOR LED DE COLOR, DE SALIDA DE AIRE.	UN	2,00		
13.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN PARA INSTALAR EN PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS. CUERPO CILÍNDRICO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO. CAPACIDAD DE 0,25 LTS. PUSH FRONTAL. DIM: DIAM: 6CM H: 20CM PROF: 9CM.	UN	4,00		
13.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE TOALLAS DE EMPOTRAR EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304.	UN	2,00		
13.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTORES PARA PAPEL HIGIÉNICO DE SOBREPONER EN LA PARED. DIM 27*27,5*12 CM. EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 304, CERRADURA CON LLAVE.	UN	2,00		
13.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE PEDAL CON TAPA EN ACERO INOXIDABLE BRILLANTE 430. RECIPIENTE INTERIOR PLÁSTICO. CAPACIDAD 5 LTS DIM: 21CM ALTO: 32CM.	UN	2,00		
13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO FLOTADO 4 MM. DIM: 0,90X 2,00 INCLUYE PERFLERIA COLOR NEGRO.	M2	1,80		
13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES METÁLICAS PARA SANITARIO ELABORADO EN LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON INYECCIÓN DE POLIMERO DE LATA DENSIDAD. PARAL, PUERTA Y ZOCALO ELABORADOS EN LAMINA DE CAERO INOXIDABLE. TODAS LAS PIEZAS CON ACABADO EXTERNO SATINADO. HERRAJES COMPUESTOS POR UN PASADOR, PERCHERO Y BISAGRAS ELAABORADOS EN LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE.	M2	2,34		



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES MÉTALICAS PARA ORINAL ELEBORADO EN LÁMINAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON INYECCIÓN DE POLIMERO DE ALTA DENSIDAD. TODAS LAS PIEZAS CON ACABADOS EXTERNOS SATINADO. DIM: 0,60 X 0,70 X 0,04	M2	0,42		
13.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE MESÓN PARA LAVAMANOS CUELLO BAJO TIPO PUSH PARA AGUA FRIA. PICO METÁLICO CROMADO.	UN	3,00		
13.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUSH TIPO HONGO ACERO + SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO PVC PARA LAVAMANOS.	UN	3,00		
13.15	SUMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA DIVISIONES DE BAÑOS MÉTALICAS ELABORADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON INYECCIÓN DE POLIMERO DE ALTA DENSIDAD.	M2	2,232		
14	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON DISPOSICIÓN RECTANGULAR. INCLUYE CABLE DE COBRE N. 2/0 AWG, 6 ELECTRODS E 5/8 X 2,4M, SOLDADURA EXOTERMICA.	UN	1,00		
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE 1000A. INCLUYE AISLADORES Y CONEXIÓN A MALLA POR MEDIO DE CABLE N. 2/0 AWG Y SOLDADURA EXOTÉRMICA.	UN	1,00		
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE INSPECCIÓN PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, DIM: 30X30CM.	UN	1,00		
15	RED CONTRAINCENDIO				
15.1	ACOMETIDA TOTALIZADORA (INCLUYE CONEXIÓN A LA RED PUBLICA ACOMETIDA CORTA/LARGA, MEDIDOR TOTALIZADOR, VALVULAS, ACCESORIOS, EXCAVACION Y CAJA EN PISO)				
15.1.1	ACOMETIDA TOTALIZADORA (INCLUYE CONEXIÓN A LA RED PUBLICA ACOMETIDA CORTA/LARGA, MEDIDOR TOTALIZADOR, VALVULAS, ACCESORIOS, EXCAVACION Y CAJA EN PISO) 3/4"	GL	1,00		
15.2	VALVULA ACOMETIDA				
15.2.1	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO 3/4"	UN	1,00		
15.2.2	AMORTIGUADOR GOLPE DE ARIETE TIPO A	UN	1,00		
15.3	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA POTABLE PVC.P (PARAL) TIENDA FARMATODO				
15.3.1	PUNTO AF. PVC.P LAVAMANOS 1/2"	UN	3,00		
15.3.2	PUNTO AF. PVC.P LAVAPLATOS 1/2"	UN	1,00		
15.3.3	PUNTO AF. PVC.P SANITARIO 1/2"	UN	2,00		
15.3.4	PUNTO AF. PVC.P POCETA 1/2"	UN	1,00		
15.3.5	PUNTO AF. PVC.P ORINAL 1/2"	UN	1,00		
15.3.6	PUNTO AF. PVC.P (RED DE RIEGO O LAVADO) 1/2"	UN	1,00		
15.3.7	PUNTO AF. PVC.P CAFÉ-BARRA 1/2"	UN	1,00		
15.4	REDES DE AGUA FRIA POTABLE Y RIEGO PVC.P RDE 9, 11 Y 21				
15.4.1	TUBERIA PVC.P RDE 21 1/2"	M	65,00		
15.4.2	ACCESORIO PVC.P 1/2"	UN	25,00		
15.4.3	TUBERIA PVC.P RDE 21 3/4"	M	8,00		
15.4.4	ACCESORIO PVC.P	UN	4,00		
15.4.5	TUBERIA PVC.P RDE 21 1"	M	38,00		
15.4.6	ACCESORIO PVC.P 1"	UN	24,00		
15.4.7	TUBERIA PVC.P RDE 21 1 1/2"	M	26,00		
15.4.8	ACCESORIO PVC.P 1 1/2"	UN	6,00		
15.4.9	VALVULA TIPO BOLA (REGISTROS) 1/2"	UN	4,00		
15.4.10	VALVULA TIPO BOLA (REGISTROS) 3/4"	UN	1,00		
15.4.11	VALVULA PASO DIRECTO ROSCADA TIPO PESADO 3/4"	UN	1,00		
15.4.12	ABRAZADERA TIPO PERA/U 1/2	UN	20,00		
15.4.13	ABRAZADERA TIPO PERA/U 3/4"	UN	1,00		
15.4.14	TAPA REGISTRO PLASTICA/ALUMINIO	UN	6,00		
15.5	SALIDAS SANITARIAS AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS PVC.S (PARAL)				



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
15.5.1	LAVAMANOS PVC.S 4"	UN	3,00		
15.5.2	LAVAPLATOS PVC.S 2"	UN	1,00		
15.5.3	SANITARIO PVC.S 2"	UN	2,00		
15.5.4	POCETA PVC.S 2"	UN	1,00		
15.5.5	ORINAL PVC.S 2"	UN	1,00		
15.5.6	PUNTO BARRA PVC.S 2"	UN	1,00		
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS RESIDUALES PVC SANITARIA				
15.6.1	TUBERIA PVC.S 2"	M	38,00		
15.6.2	ACCESORIO PVC.S 2"	UN	18,00		
15.6.3	TUBERIA PVC.S 4"	M	28,00		
15.6.4	ACCESORIO PVC.S 4"	UN	29,00		
15.6.5	ABRAZADERA TIPO PERA/U 2"	UN	4,00		
15.6.6	REJILLA EN ALUMINIO PARA SIFONES DE PISO 2"	UN	6,00		
15.7	SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE VENTILACION PVC				
15.7.1	TUBERIA PVC.S 2"	M	24,00		
15.7.2	ACCESORIO PVC.S 2"	UN	12,00		
15.7.3	ABRAZADERA TIPO PERA/U 2"	UN	4,00		
15.7.4	VALVULA MINIVENT	UN	1,00		
15.8	SUMINISTRO E INSTALACION REDES DE AGUAS LLUVIAS - PVC SANITARIA				
15.8.1	TUBERIA PVC.S 2"	M	6,00		
15.8.2	ACCESORIO PVC.S 2"	UN	4,00		
15.8.3	TUBERIA PVC.S 4"	M	36,00		
15.8.4	ACCESORIO PVC.S 4"	UN	12,00		
15.8.5	ABRAZADERA TIPO PERA/U 2"	UN	4,00		
15.8.6	ABRAZADERA TIPO PERA/U 4"	UN	6,00		
15.8.7	PUNTO ALL - 4"	UN	2,00		
15.8.8	CUPULA CONCENTRICA EN ALUMINIO C-4" X 3"	UN	2,00		
15.9	MANO DE OBRA MONTAJE Y CONEXIÓN DE APARATOS Y EQUIPOS				
15.9.1	M.O. MONTAJE LAVAMANOS (NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SUMINISTRA CONSTRUCTOR)	UN	3,00		
15.9.2	M.O. MONTAJE LAVAPLATOS (NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SUMINISTRA CONSTRUCTOR)	UN	1,00		
15.9.3	M.O. MONTAJE SANITARIO DE TANQUE (NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SUMINISTRA CONSTRUCTOR)	UN	2,00		
15.9.4	M.O. MONTAJE POCETA (NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SUMINISTRA CONSTRUCTOR)	UN	1,00		
15.9.5	M.O. MONTAJE ORINAL (NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SUMINISTRA CONSTRUCTOR)	UN	1,00		
15.9.6	M.O. MONTAJE DE TANQUE DE AGUA POTABLE	UN	1,00		
15.9.7	M.O. MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO DE SUMINISTRO	UN	1,00		
15.9.8	TRAMPA GRASAS EN ACERO INOX.	UN	1,00		
15.10	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO				
15.10.1	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION)_ALL 0.60 M X 0.60 M	UN	3,00		
15.10.2	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION)_AR 0.80 M X 0.80 M	UN	3,00		
15.10.3	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION) 1.0 M X 1.0 M	UN	1,00		
15.11	EXCAVACIONES				
15.11.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN/RECEBO	M3	10,00		
15.12	RELLENOS				
15.12.1	MANO DE OBRA RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	35,00		



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
15.12.2	MANO DE OBRA RELLENO CON RECEBO COMPACTADO	M3	15,00		
15.12.3	RELLENOS CON ARENA DE PEÑA	M3	8,00		
15.13	COMPLEMENTARIOS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
15.13.1	CANAL PARA ALL_ EN PVC, INCLUYE: ELEMENTOS DE ANCLAJE PARA SU INSTALACIÓN.	ML	36,00		
15.13.2	ELABORACION MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	UN	1,00		
15.13.3	ELABORACION PLANOS RECORD	UN	1,00		
15.13.4	PRUEBA DE PRESION - POR ZONAS	UN	1,00		
15.13.5	PRUEBA DE FLUJO - POR ZONAS	UN	1,00		
15.13.6	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD - POR ZONAS	UN	1,00		
15.14	TRAMITES ANTE LAS EMPRESAS MUNICIPALES				
15.14.1	TRAMITE SOLICITUD ACOMETIDA NUEVA DE ACUEDUCTO	UN	1,00		
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION REDES CONTRA INCENDIO EN ACERO AL CARBON SCH 10				
15.15.1	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-795 SCH 10 LISTADA 1 1/2"	M	2,20		
15.15.2	ACCESORIO RANURADO UL/FM 1 1/2"	UN	3,00		
15.15.3	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-795 SCH 10 LISTADA 2 1/2"	M	18,00		
15.15.4	ACCESORIO RANURADO UL/FM 1 1/2" 2 1/2"	UN	12,00		
15.15.5	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-795 SCH 40 LISTADA 1"	M	10,00		
15.15.6	ACCESORIO RANURADO UL/FM 1"	UN	12,00		
15.15.7	TUBERIA ACERO AL CARBON ASTM A-795 SCH 10 LISTADA 4"	M	10,00		
15.15.8	ACCESORIO RANURADO UL/FM 4"	UN	8,00		
15.15.9	ROCIADOR TIPO PEND. 1/2"	UN	6,00		
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS CONTRA INCENDIO				
15.16.1	VÁLVULA CHECK PARA TOMA SIAMESA DE 4"	UN	1,00		
15.16.2	MANÓMETRO DIAL GLICERINA 2"	UN	1,00		
15.16.3	VALVULA EXPULSORA DE AIRE TRIPLE ACCION ROSCAR UL/FM 1"	UN	1,00		
15.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN DE MANGUERA				
15.17.1	GABINETE TIPO II 2 1/2"	UN	1,00		
15.17.2	CONEXIÓN PARA BOMBEROS O SIAMESA EN BRONCE CON DOS ENTRADAS DE Ø2½" 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	UN	1,00		
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAQUETAS DE IDENTIFICACION				
15.18.1	PLAQUETA DE IDENTIFICACION EN ACRILICO CONEXIONES DE MANGUERAS CLASE I	UN	3,00		
15.18.2	PLAQUETA DE IDENTIFICACION EN ACRILICO CONEXION PARA BOMBEROS	UN	1,00		
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA TUBERÍA DE ACERO				
15.19.1	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 4"	M	10,00		
15.20	COMPLEMENTARIOS INSTALACIONES REDES CONTRA INCENDIO				
15.20.1	PRUEBA HIDROSTATICA DE REDES DE DISTRIBUCION PRINCIPAL	UN	1,00		
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTORES PORTATILES CONTRA INCENDIOS				
15.21.1	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC, CAPACIDAD 10 LBS. (4,54 KG), POTENCIAL 10A:60B:C, COMPLETAMENTE CARGADO, CON TARJETA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO, LISTADO POR U.L., MARCA RECOMENDADA: ANSUL O BUCKEYE (INCLUYE SOPORTE PARA SUJETAR EN LA PARED).	UN	6,00		
15.21.2	EXTINTOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDAD 10 LBS. (4,54 KG), POTENCIAL 10B:C, COMPLETAMENTE CARGADO, CON TARJETA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO, LISTADO POR U.L., MARCA RECOMENDADA: ANSULO O BUCKEYE (INCLUYE SOPORTE PARA SUJETAR A PARED).	UN	1,00		
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO				



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS					
ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
15.22.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE CON TANQUE HIDROACUMULADOR DUPLEX (2 BOMBAS) CON UN VOLUMEN DE 300 LITROS, CON PRESIÓN DE TRABAJO 40 - 60 PSI CON PRESION DE RECARGA 38 PSI. IINCLUYE: DOS BOMBAS Q=6,47 LPS, HDT=26.62 MCA , SELLO MECÁNICO E BUNA N CARBÓN CERÁMICA, ACCIONADAS DIRECTAMENTE POR MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS DE 5,5 HP, 3500RPM, 220 VOLTIOS, 3FASES, 60HZ, TIPO CERRADO TEFC, PROTECCIÓN MOTOR IP55, AISLAMIENTO CLASE FL; MANÓMETRO DE 0 -200 PSI; INTERRUPTOR DE FLOTADOR; CONTROLADOR PILOTO; PRESÓSTATO; TABLEROS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE CABLEADO. FLAUTA GENERAL DE DESCARGA EN TUBERÍA DE 2 1/2" DIAM Y VÁLVULA CHEQUE Y DE PASO DE 2 1/2".	UN	1,00		
15.22.2	CHEQUE DE 2"HORIZONTAL	UN	1,00		
15.22.3	TANQUE HIDROFLO 300 LITROS	UN	1,00		
15.22.4	BOYA MECANICA COBRE	UN	1,00		
15.22.5	SWITH FOTADOR DE ESFERA	UN	2,00		
15.22.6	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2"	UN	2,00		
15.22.7	MANOMETRO GLISERINA 250 PSI	UN	1,00		
15.22.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 3"	ML	6,00		
15.22.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO DE 30.000 LITROS O SIMILAR	UN	1,00		
15.22.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRAINCENDIO CON BOMBA PRINCIPAL ELECTRICA PARA CAUDAL Q=300 GPM, HT= 106 PSI Y BOMBA AUXILIAR JOCKEY PARA Q=30 GPM Y HT=117 PSI. INCLUYE CUADRO DE MANDO ELECTROMECÁNICO PARA EL CONTROL DE DOS (2) BOMBAS ; DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO DE 24 L/8 BAR CON VÁLVULA DE AISLAMIENTO; 2 MANÓMETROS; 2 PRESÓSTATOS; VÁLVULA DE CORTE Y RETENCIÓN POR BOMBA; VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ESCAPE CONDUCTIDO EN IMPULSIÓN DE BOMBAS PRINCIPALES; COLECTOR COMÚN DE IMPULSIÓN BANCADA METÁLICA; SUICHES DE NIVEL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	1,00		
16	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO				
16.1	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
16.1.1	UNIDAD INTERIOR PISO-TECHO INVERTER, CAPACIDAD 36,000 BTU/H (5 TR). TIPO PISO-TECHO (FLOOR & CEILING). SISTEMA INVERTER. REFRIGERANTE R-410A O R-32. TENSIÓN 220V MONOFÁSICO 60 HZ. CONTROL REMOTO INALÁMBRICO INCLUIDO. PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN MARINA (RECUBRIMIENTO GOLD FIN O EQUIVALENTE). GARANTÍA MÍNIMA 1 AÑO.	UN	6,00		
16.1.2	TERMOSTATO PARA CONTROL DE GESTIÓN 6 UNIDADES INTERIORES. DISPLAY DIGITAL CON PROGRAMACIÓN HORARIA, MODO Y TEMPERATURA.	UN	6,00		
16.2	TUBERIA REFRIGERANTE				
16.2.1	TUBERÍA COBRE ACR 3/8,TUBERÍA DE COBRE TIPO ACR RECOCIDA, DIÁMETRO 3/8" (9.5 MM). PRE-AISLADA CON ESPUMA ELASTOMÉRICA.	ML	60,00		
16.2.2	TUBERÍA COBRE ACR 5/8, TUBERÍA DE COBRE TIPO ACR RECOCIDA, DIÁMETRO 5/8 (15.9 MM). PRE-AISLADA O CON AISLAMIENTO ARMAFLEX 3/4 ADICIONAL.	ML	60,00		
16.2.3	AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO ADICIONAL 3/4 (ARMAFLEX), AISLAMIENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX O EQUIVALENTE, ESPESOR MÍNIMO 3/4 (19 MM). PARA LÍNEA DE GAS/SUCCIÓN. INCLUYE ADHESIVO DE CONTACTO PARA UNIONES.	ML	60,00		
16.2.4	CANALETA PVC DECORATIVA 60X40 MM,CANALETA DE PVC TIPO DECORATIVA, SECCIÓN 60X40 MM CON TAPA. COLOR BLANCO. PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS EN SUPERFICIE DE PARED. INCLUYE ACCESORIOS (ESQUINAS, UNIONES, TAPAS).	ML	80,00		
16.2.5	VÁLVULA DE SERVICIO GLOBO (CONJUNTO BIVALVA),VÁLVULA DE SERVICIO TIPO GLOBO BIVALVA PARA LÍNEA DE LÍQUIDO Y GAS. COMPATIBLE CON REFRIGERANTE R-410A. UN CONJUNTO POR UNIDAD INTERIOR.	UN	6,00		
16.2.6	VÁLVULA SCHRADER / PUERTO DE CARGA,PUERTO DE CARGA Y VERIFICACIÓN DE PRESIÓN TIPO SCHRADER. UNO POR CIRCUITO FRIGORÍFICO.	UN	4,00		
16.2.7	ACCESORIOS DE COBRE (CODOS, UNIONES, REDUCERS), KIT DE ACCESORIOS DE COBRE PARA LÍNEAS DE REFRIGERANTE: CODOS 45° Y 90°, UNIONES RECTAS, ADAPTADORES. INCLUYE MATERIAL DE SOLDADURA (ESTAÑO-PLATA) Y FLUX.	GL	1,00		



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
16.2.8	SOPORTE/ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBERÍA, ABRAZADERA METÁLICA GALVANIZADA TIPO ISOFÓNICA PARA FIJACIÓN DE TUBERÍAS A PARED O TECHO. CADA 1.5 M MÁXIMO. INCLUYE TORNILLERÍA DE ANCLAJE.	UN	80,00		
16.3	DRENAJE CONDENSADO - PVC				
16.3.1	TUBERÍA PVC 3/4 . PARA DRENAJE INDIVIDUAL DE CADA UNIDAD INTERIOR HACIA COLECTOR. PENDIENTE MÍNIMA 1%.	ML	60,00		
16.3.2	TUBERÍA PVC 1". PARA COLECTOR PRINCIPAL DE CONDENSADO. PENDIENTE MÍNIMA 1%.	ML	10,00		
16.3.3	TUBERÍA PVC 1 1/2". PARA BAJANTE FINAL DE DESCARGA AL DESAGÜE. INCLUYE CONEXIÓN A RED SANITARIA EXISTENTE.	ML	5,00		
16.3.4	CODOS PVC 90° Y 45° 3/4, CODOS DE PVC SANITARIO 90° Y 45°, DIÁMETRO 3/4. PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RED DE DRENAJE	UN	20,00		
16.3.5	CODOS Y ACCESORIOS PVC 1" Y 1 1/2", ACCESORIOS PVC SANITARIO PARA COLECTOR Y BAJANTE: CODOS, UNIONES, ADAPTADORES, TAPONES DE LIMPIEZA."	GL	1,00		
16.4	INSTALACION ELECTRICA				
16.4.1	TABLERO ELÉCTRICO DEDICADO A/C — 12 CIRCUITOS, TABLERO METÁLICO DE DISTRIBUCIÓN 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y CERRADURA. MAIN BREAKER 100A TRIFÁSICO INCLUIDO. PARA INSTALACIÓN EN CUARTO DE MÁQUINA. CERTIFICADO RETIE.	UN	1,00		
16.4.2	BREAKER PRINCIPAL 100A 3 POLOS, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 100A, 3 POLOS, 220V. PARA PROTECCIÓN GENERAL DEL TABLERO DEDICADO DE A/C."	UN	1,00		
16.4.3	BREAKER 20A 2 POLOS (UNIDADES INTERIORES), INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 20A, 2 POLOS, 220V. UNO POR CADA UNIDAD INTERIOR PISO-TECHO.	UN	6,00		
16.4.4	BREAKER 40A 3 POLOS (CONDENSADORAS), INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 40A, 3 POLOS, 220V. UNO POR CADA UNIDAD CONDENSADORA.	UN	2,00		
16.4.5	CABLE THW 2.5 MM² / AWG 12 — 600V, CABLE DE COBRE THHN/THW 2.5 MM² (AWG 12), 600V. PARA CIRCUITOS DE UNIDADES INTERIORES 220V MONOFÁSICO. SE REQUIEREN 3 HILOS POR CIRCUITO (FASE-FASE-TIERRA). TOTAL 6 CIRCUITOS X 30 M PROMEDIO X 3 HILOS	ML	540,00		
16.4.6	CABLE THW 4 MM² / AWG 10 — 600V, CABLE DE COBRE THHN/THW 4 MM² (AWG 10), 600V. PARA CIRCUITOS DE CONDENSADORAS 220V TRIFÁSICO. SE REQUIEREN 4 HILOS POR CIRCUITO (3F + TIERRA). TOTAL 2 CIRCUITOS X 15 M X 4 HILOS.	ML	120,00		
16.4.7	CABLE THW 16 MM² / AWG 4 — 600V, CABLE DE COBRE THHN/THW 16 MM² (AWG 4), 600V. PARA ACOMETIDA GENERAL DEL TABLERO DE A/C DESDE TABLERO PRINCIPAL. 4 HILOS (3F + N + TIERRA).	ML	20,00		
16.4.8	CONDUIT PVC DE 3/4 (EMT O PRESIÓN), TUBERÍA CONDUIT PVC DE 3/4 PARA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS. INCLUYE CONECTORES, CURVAS Y CAJAS DE PASO.	ML	120,00		
16.4.9	CONDUIT PVC DE 1" (EMT O PRESIÓN), TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1" PARA ACOMETIDA PRINCIPAL AL TABLERO DE A/C. INCLUYE ACCESORIOS.	ML	15,00		
16.4.10	CAJA DE PASO 10X10 CM CON TAPA, CAJA DE PASO METÁLICA O PVC 10X10 CM CON TAPA ATORNILLADA. PARA DERIVACIONES Y EMPALMES DEL CIRCUITO.	UN	120,00		
16.4.11	TIERRA FÍSICA (VARILLA COOPERWELD 5/8 X 1.8M),VARILLA DE TIERRA COOPERWELD 5/8 X 1.80 M CON CONECTORES. PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TABLERO DE A/C.	UN	2,00		
16.4.12	AMARRAS, TERMINALES Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS, KIT DE ACCESORIOS: TERMINALES DE COBRE, AMARRAS PLÁSTICAS, CINTAS AISLANTES, CONECTORES TIPO TUERCA. PARA CONEXIONES Y ACABADOS DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	GL	1,00		
16.5	SOPORTE Y ACCESORIOS				



PRESUPUESTO DE OBRAS UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES Y LA CONSTRUCCIÓN DEL DEL CAFETÍN EXTERIOR Y COMEDOR INTERIOR DEL SALÓN AMILKAR GUIDO, EN ARAS DE CONVERTIR LOS ESPACIOS DE BIENESTAR DOCENTE EN AMBIENTES MODERNOS, FUNCIONALES Y DE ALTO NIVEL INSTITUCIONAL

CANTIDAD DE OBRAS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	VALOR TOTAL
16.5.1	KIT SOPORTE/MÉNSULA PISO-TECHO PARA UNIDAD INTERIOR, MÉNSULA METÁLICA GALVANIZADA DISEÑADA PARA UNIDADES PISO-TECHO. INCLUYE TORNILLERÍA DE FIJACIÓN A PARED, TACOS FISHER Y NIVELADORAS. UNO POR UNIDAD INTERIOR.	UN	6,00		
16.5.2	BASE ANTISÍSMICA PARA CONDENSADORA EN CUBIERTA, ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFIL DE ACERO PARA SOPORTE DE CONDENSADORAS EN CUBIERTA. CON PATAS NIVELADORAS Y AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN TIPO GOMA-METAL. INCLUYE ANCLAJE A LOSA.	UN	2,00		
16.5.3	PROTECTOR UV PARA TUBERÍAS EN CUBIERTA, CINTA DE ALUMINIO AUTOADHESIVA O PINTURA ALUMINIO PARA PROTECCIÓN UV DE TUBERÍAS EXPUESTAS EN CUBIERTA. EVITA DEGRADACIÓN DEL AISLAMIENTO.	ML	20,00		
16.5.4	BANDEJA RECOLECTORA DE CONDENSADO ADICIONAL, BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE O PVC BAJO CADA UNIDAD INTERIOR COMO RESPALDO DE CONDENSADO. DIMENSIONES SEGÚN EQUIPO SELECCIONADO.	UN	6,00		
16.5.5	CINTA SELLADORA DE VAPOR (VAPOR BARRIER TAPE), CINTA AUTOADHESIVA DE ALUMINIO PARA SELLADO DE JUNTAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN TUBERÍAS DE REFRIGERANTE Y DRENAJE.	ML	40,00		
16.5.6	ESPUMA DE RELLENO/SELLADO PARA PENETRACIONES, ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO PARA SELLADO DE PENETRACIONES DE TUBERÍAS EN MUROS Y LOSAS. EVITA CONDENSACIONES Y PASO DE AIRE EXTERIOR.	UN	4,00		
17	ENCHAPE				
17.1	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO DE 30 X 90CM BRILLANTE O SIMILAR H: 2,40MT.	M2	22,22		
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA SUPERIOR EN PORCELANATO 30X90.	ML	12,76		
17.3	SUMINISTRO EINSTALACIÓN DE ZÓCALO PORCELANATO® RECTIFICADO WEST ARD® PRO GRIS CLARO CARAS DIFERENCIADAS 60X60 ACABADO MATE, ESPESRO 8.7 MM A 9.3 MM, REF 608552511.	M2	12,5		
18	DISEÑOS				
18.1	REVISION Y AJUSTES DE DISEÑOS	GLB	1,00		
SUBTOTAL					
AIU 35%					
IVA SOBRE UTILIDAD 5%					
TOTAL OBRAS					