

CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE 5 AULAS

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE 5 AULAS EN 2 NIVELES, DE 36.70 MT DE LARGO POR 8.45 MT DE ANCHO, CON UN TOTAL DE 731.49 M2 DE CONSTRUCCIÓN, CON CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS CONTRATRABES Y TRABES DE LIGA DE CONCRETO ARMADO; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 14 CMS. DE ESPESOR REFORZADOS CON CADENAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO, APLANADOS AMBAS CARAS Y TERMINADOS AL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA VINÍLICA LAVABLE; ESTRUCTURA A BASE DE MUROS DE CONCRETO, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS DE CONCRETO ARMADO, CUBIERTA FINAL CON LÁMINA MULTYTECHO DE 2" SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE, FIRME DE 10CMS DE ESPESOR DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y ACABADO CON LOSETA CERÁMICA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS, VENTANAS DE CANCELERÍA DE ALUMINIO NEGRO DE 2" Y 3", PUERTAS CON TABLERO MULTYPANEL, ILUMINACIÓN LED, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE RED, HIDROSANITARIAS Y ALARMAS, TERMINANDO CON TRABAJOS DE OBRA EXTERIOR. BENEFICIANDO A ALUMNOS Y PROFESORES-INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA.

EDIFICIO

TOTAL POR CAPITULO

CAPITULO 1. CIMENTACIÓN

CAPITULO 2. ESTRUCTURA

CAPITULO 3. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

CAPITULO 4. HERRERIA Y CARPINTERÍA

CAPÍTULO 5. INSTALACIONES

CAPÍTULO 6. OBRA EXTERIOR

**TOTAL
EDIFICIO**

I.V.A. 16 %

TOTAL OBRA

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1. CIMENTACIÓN				
AUCIM-01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DEL EDIFICIO), INCLUYE; EXTRACCION DE TOCONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y DIAMETRO, DESPALME DEL TERRENO CON UN ESPESOR DE 30 CM. Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	M2	484.34		
AUCIM-02	EXCAVACION EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MECÁNICOS , CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.	M3	225.05		
AUCIM-03	EXCAVACION EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MANUALES , CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.	M3	15.00		
AUCIM-04	EXCAVACION EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "C" , POR MEDIOS MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.	M3	10.00		
AUCIM-05	ELABORACIÓN DE BARRENOS DE 1" DE DIAMETRO A 0.60 CM. DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO C Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE 6/8" DE DIAMETRO (CONECTOR) RELLENADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, DISTRIBUCIÓN EN TRES BOLILLO, (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	108.00		
AUCIM-06	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA Y NIVELADO.	M2	147.78		
AUCIM-07	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA Y NIVELADO.	M2	16.38		
AUCIM-08	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	49.97		
AUCIM-09	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	3315.18		
AUCIM-10	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	400.59		
AUCIM-11	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	638.36		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUCIM-12	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #6 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	1947.04		
AUCIM-13	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN , INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	228.34		
AUCIM-14	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.24		
AUCIM-15	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	60.41		
AUCIM-16	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE 14 CM DE ESPESOR, ELABORADO CON TABICÓN PESADO 10x14x28 CM. ASENTADO CON MORTERO, CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5.	M2	19.40		
AUCIM-17	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE 28 CM DE ESPESOR, ELABORADO CON TABICÓN PESADO 10x14x28 CM. ASENTADO CON MORTERO, CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5.	M2	32.11		
AUCIM-18	CADENA DE DESPLANTE (CD1) F'C=200 KG/CM2 DE 28X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	30.20		
AUCIM-19	CADENA DE DESPLANTE (CD2) F'C=200 KG/CM2 DE 15X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	59.20		
AUCIM-20	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE CD1 O CD2 (EN TRES CARAS), CON IMPERMEABILIZANTE IMPERCOAT PRIMARIO SL DE IMPERQUIMIA, A DOS MANOS SIN DILUIR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, RIEGO DE ARENA LIMPIA EN LA CARA SUPERIOR DE LA CADENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	89.40		
AUCIM-21	ZOCLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X15 CM. ARMADO C/2 VARILLAS DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 DE 35X10CM @ 15 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA YANCLAJES.	ML	94.12		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	
AUCIM-22	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL INERTE , COMPACTADO CON MAQUINARIA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE COMPACTACIÓN.	M3	167.00	TOTAL CAP. 1 CIMENTACIÓN		
CAPÍTULO 2. ESTRUCTURA						
AUEST 01	CIMBRA P/LOSAS Y TRABES, ACABADO APARENTE , CON TRIPLAY NUEVO DE PINO DE 16 MM. INCLUYE: CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, CHAFLANES, GOTEROS Y FRENTE.	M2	676.80			
AUEST 02	CIMBRA P/MUROS DE CONCRETO Y COLUMNAS, ACABADO APARENTE , CON TRIPLAY NUEVO DE PINO DE 16 MM. INCLUYE CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTE.	M2	174.51			
AUEST 03	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, ACABADO COMÚN INCLUYE; CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS Y CHAFLANES.	KG	10.00			
AUEST 04	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA. DIAM. #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	10.84			
AUEST 05	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	KG	7501.51			
AUEST 06	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	342.70			
AUEST 07	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.		379.40			
AUEST 08	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #6 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	5505.86			

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUEST 09	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (MUROS DE CONCRETO, COLUMNAS Y TRABES), T.M.A. 3/4", INCLUYE: ELABORACIÓN, ELEVACIONES, VACIADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.96		
AUEST 10	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (MUROS DE CONCRETO, COLUMNAS TRABES Y LOSAS), T.M.A. 3/4", INCLUYE: ELABORACIÓN, ELEVACIONES, VACIADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	98.52		
AUEST 11	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA PL1 DE 30X45CM X 5/8" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE Tm1 A COLUMNA, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: ANCLAJE A VARILLAS LONGITUDINALES DE COLUMNA C1 SEGÚN DETALLE EN PLANO, NIVELADO, SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00		
AUEST 12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA PL2 DE 30X40CM X 5/8" DE ESPESOR, PARA SUJECIÓN DE TM1 CON COLUMNA C1 (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 4 ANCLAS DE VAR. LISA DE 1" DE 50CM DE DESARROLLO, PLOMEADO, SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
AUEST 13	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA PL3 DE 25X35CM X 5/8" DE ESPESOR, PARA SUJECIÓN DE TM1 ENTRE COLUMNAS C1 (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 4 ANCLAS DE VAR. LISA DE 1" DE 55CM DE DESARROLLO, PLOMEADO, SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00		
AUEST 14	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE 2 PLACAS DE 15X20CM X 3/8" DE ESPESOR (PL4) , PARA SUJECIÓN DE LARGUERO L1 EN TRABE LATERAL T3 (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 4 ANCLAS DE VAR. CORRUGADA DE 1/2" DE 23CM DE DESARROLLO PARA UNIÓN DE PLACAS ENTRE SI, PLOMEADO, SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	32.00		
AUEST 15	INSTALACIÓN DE CONECTOR DE VARILLA DE 3/8", PARA CONEXIÓN DE K0 CON TM2 DE 50CM DE DESARROLLO (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUEST 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLOSURE LISO DE 1" DE ESPESOR POR 2" DE ALTURA PARA CIERRE DE JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE MURO DIVISORIO Y TM2 INCLUYE: INSTALACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE DURETAN PARA SELLAR, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		
AUEST 17	UMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE METÁLICA (Tm1) A BASE DE PERFIL IPR 12"X6 1/2" X 38.7 kg/cm2, F'y= 3520 Kg/cm2 (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70, CORDON CORRIDO, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	4241.52		
AUEST 18	UMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE METÁLICA (Tm2) A BASE DE PERFIL IPR 10"X5 3/4" X 32.8 kg/cm2, F'y= 3520 Kg/cm2 (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70, CORDON CORRIDO, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	2347.80		
AUEST 19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO (L1) A BASE DE PTR DE 3"X2" CAL 14 , FY=2320 (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODOS SERIE E-70, CORDÓN CORRIDO, ELEVACIONES, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1682.64		
AUEST 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE 18X22CM X 1/2" , RIGIDIZADA CON 2 SOLERAS DE 4"X3/8" DE 13CM DE LONGITUD, CON PERFORACIÓN PARA SUJECIÓN DE CONTRAVIENTOS , (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODOS SERIE E-70, CORDÓN CORRIDO, ELEVACIONES, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	32.00		
AUEST 21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVIENTO CON CABLE ARADO MEJORADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, GRADO 4, F'y=18000 Kg/cm2, SUJETADO A PLACA (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: PERROS DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA SUJECIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	100.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	
AUEST 22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERNIUM-MULTYTECHO-100 DE 1.5" DE ESPESOR CON LAMINA PINTRO CALIBRE 26/26 COLOR ARENA CON NUCLEO DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO, INCLUYE: CABALLETE, TAPAJUNTA DE UNION, TAPAGOTERO, CLOSURE SUPERIOR, HERRAJES DE FIJACIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO, SELLADOR DURETAN, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO.	M2	456.00	TOTAL CAP. 2 ESTRUCTURA		
CAPITULO 3. ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
AUALB 01	RODAPIE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15 X 20 CM ARMADA CON 5 VARILLAS # 3 A.R.Y BASTON DE 1.40 M. DE LONGITUD # 2 @ 25 CM. (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	39.59			
AUALB 02	MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 14 X 26 CM, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-MORT-ARENA 1/2:1:41/2, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	133.58			
AUALB 03	MURO DE 21 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 14 X 26 CM, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-MORT-ARENA 1/2:1:41/2, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	201.45			
AUALB 04	MURO DE TABLACEMENTO DE 8 CMS DE ESPESOR, COMO DETALLE PARA CERRAR ESPACIO ENTRE TM2 Y VENTANAS, INCLUYE: POSTES DE REFUERZO Y CANALES DE 6.35 CM DE ANCHO, RESANADOR, MATERIALES MENORES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA	M2	13.00			
AUALB 05	MURO DE PANEL CONVITEC DE 2" REFORZADO, SIMILAR O SUPERIOR, PARA MURETES DIVISORIOS DE BAÑOS, INCLUYE: ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" DE 50CM DE LONGITUD A CADA 40CM EN CONTACTO CON PISO Y MURO, REFORZADONDO UNIÓN DE PANELES CON MALLA ZIGZAG Y VARILLA DE 3/8" DE 60CM A CADA 50CM, APLANADO AMBAS CARAS Y BOQUILLAS CON ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR AZULEJO, NIVELADO, PLOMEADO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.71			
AUALB 06	CASTILLO (K0) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X2 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	207.13			

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUALB 07	CASTILLO (K1-KS1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X21 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	78.60		
AUALB 08	CASTILLO (K3) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	5.04		
AUALB 09	CASTILLO (K4) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	7.56		
AUALB 10	CADENA INTERMEDIA (CC1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25X21 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	71.50		
AUALB 11	CADENA INTERMEDIA (CC2) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	99.91		
AUALB 12	CADENA BAJO VENTANA (MV) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X15CM. ARMADO C/2 VARILLAS DE 3/8", GRAPAS #2 @ 20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ESCUADRAS, CHAFLAN EN EXTREMOS, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	10.00		
AUALB 13	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA # 18 DE 0.24 CM DE DESARROLLO, INCLUYE: PLACA POLIESTIRENO 1"X15CM. ANCHO, FIJACIÓN A COLUMNA CON TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4" DIAM. @ 40 CM EN TRES BOLILLO.	ML	96.93		
AUALB 14	ELABORACIÓN DE CONECTORES CON VARILLA DEL #3 PARA ANCLAJE DE CASTILLOS A COLUMNAS, DE 25CM DE LONGITUD SEGÚN DETALLE. INCLUYE: PERFORACIÓN DIAGONAL EN COLUMNA C1 DE 12 CM, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	256.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUALB 15	RAMPA PARA ESCALERA EN FORMA DE "U" DE 1.90 M DE ANCHO POR 8.00MTS DE LARGO Y 12 CM DE ESPESOR, CON DE DESCANSO DE 1.70M DE ANCHO Y 3.80 M DE LARGO (VER SECCIÓN EN PLANO), RAMPA A BASE DE CONCRETO REFORZADO CON ACERO DEL # 3 FY= 4200 KG/CM2 Y ARMADO CON VARILLA DEL #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE; TRAZO, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIALES, ANCLAJE A CADENAS Y TRABES, ARMADO DE PARRILLA, CONCRETO EN RAMPA F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. 3/4", COLADO, VIBRADO, CURADO, AREA DE DESCANSO CON ACABADO DESLAVADO Y REMATE PARA UN ESCALON, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		
AUALB 16	FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO DESLAVADO, CON PERALTES DE 17 CM., 30 CM. DE HUELLA Y 1.90 MT DE LONGITUD, FORJADO DE NARIZ CON TUBERIA DE 3" CIMBRA APARENTE, ARMADO CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, COLADO EN SITIO. INCLUYE; NARIZ Y CIMBRA APARENTE, TRAZO, DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00		
AUALB 17	APLANADO RÚSTICO EN MUROS, CADENAS Y CATILLOS PARA RECIBIR AZUEJO EN BAÑOS A UNA ALTURA DE 1.80 M, CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1 :1/4 :5 A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE; ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, TRAZO, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	83.62		
AUALB 18	APLANADO FINO EN MUROS, CADENAS Y CASTILLOS CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1 :1/4 :5 A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE; ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, TRAZO, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	821.09		
AUALB 19	FIRME DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO RÚSTICO, INCLUYE; COLADO, COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREDO, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	233.08		
AUALB 20	PISO DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10-10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO, INCLUYE; COLADO EN SECCIONES, COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREDO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	110.63		
AUALB 21	APLICACIÓN DE ACABADO SOBRE COLADO DE ENTREPISO EN ZONA DE PASILLO, INCLUYE; ALINEADO, ACABO PULIDO RAYADO CON BOCHA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	72.26		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUALB 22	ELABORACIÓN DE ESTRADO E1 EN AULAS DE PRIMER NIVEL, DE 6.25MT DE LARGO POR 1.40 MT DE ANCHO Y 23 CM DE ALTURA, A BASE DE PISO DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10-10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO, ANCLADO A CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X33CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 20CM ANCLADA A FIRME DE CONCRETO (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DETALLE DE NARIZ EN PERIMETRO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
AUALB 23	ELABORACIÓN DE ESTRADO E2 EN AULAS DE SEGUNDO NIVEL, DE 6.25 MT DE LARGO POR 1.40 MT DE ANCHO Y 25 CM DE ALTURA, A BASE DE MUELAS DE CONCRETO DE 12CM DE ANCHO x 25 CM DE ALTURA, ARMADO CON 2 VARILLAS LONGITUDINALES DEL #3 Y GRAPAS DEL #2 A CADA 20CM (VER DETALLE EN PLANO), TERMINADO CON FIRME DE CONCRETO F'C=150 K/CM2 DE 5CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELCTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, DETALLE DE NARIZ EN PERIMETRO, RELLENO DE HUECOS CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 60X60X20CM POR 10KG/M3, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
AUALB 24	MESETA DE 2.00 M DE LARGO X 0.60 M ANCHO Y 10 CM. DE ESPESOR , PARA RECIBIR 3 LAVABOS DE SOBREPONER MODELO LV-3 MARCUS RECTANGULAR, A 90 CMS DE ALTURA DE N.P.T. ELABORADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8 A CADA 20 CMS AMBOS SENTIDOS, MESETA EMPOTRADA A MUROS EXISTENTES DE TABIQUE ROJO, SUPERFICIE ACABADO CON AZULEJO DE PRIMERA CALIDAD DE 40x40CM, MODELO SATORI BIANCO MARCA INTERCERMIC O SIMILAR ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTA CIEGA, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA BLANCA MCA. INTERCERAMIC, INCLUYE; CORTES RECTOS Y A 45° GRADOS, REMATE CON ESQUINERO DE PLASTICO Y EMBOQUILLADO, ANCLAJE A MUROS EXISTENTES, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LOTE	2.00		
AUALB 25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE PRIMERA CALIDAD DE 40x40CM, MODELO SATORI BIANCO MARCA INTERCERMIC O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO BLANCO, JUNTA CIEGA, EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO O BOQUILLA COLOR ANTIQUE, INCLUYE; CORTES RECTOS Y A 45° GRADOS, REMATES, EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	83.62		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUALB 26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE PRIMERA CALIDAD METALLIC II ALUMINUM DE 40X40 MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, EN INTERIOR DE AULAS, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1/2:4, JUNTA DE 5 MM, INCLUYE; EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON ARENA LIGHT GRAY, DETALLES, CORTES RECTOS Y A 45° Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	437.98		
AUALB 27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX O SIMILAR, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN APLANADO FINO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, PLAFON, TRABAJO TERMINADO A 2 MANOS, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA.COMEX, REBABEADO, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, COLOR INDICADO EN OBRA.	M2	1862.52		
AUALB 28	PINTURA DE ESMALTE EN ZOCLO DE 10 CM DE ESPESOR, SOBRE MURO, INCLUYE; TRAZO, BOQUILLAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PINTURA, COLOR A ESCOGER EN OBRA.	ML	351.55		
AUALB 29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINAS MODELO GÉNOVA COLOR DEFINIDO EN OBRA PARA VENTANAS, INCLUYE: CORTINEROS ESTANDAR, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	108.07		
CAPITULO 4. HERRERIA Y CARPINTERIA					
AUHER 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P1 CON TABLERO MULTYPANEL DE 2.50 X 1.00 MTS. INCLUYE. MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2", CHAPA No. 550 MARCA PHILLIPS O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO EN 1ER Y 2DO NIVEL.	PZA	11.00		
AUHER 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DURAODIC COLOR NATURAL DE 2" EN VENTANAS CON SECCIONES FIJAS Y PERCINAS, NCLUYE: CRISTAL CLARO DE 6 MM, CORTES, SEGUROS DE EMBUTIDO, HERRAJES, SELLADO INTERIOR Y EXTERIOR, FELPAS, FLETES Y GASTOS DE TALLER, Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO EN 1ER Y 2DO NIVEL	M2	95.46		
AUHER 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METÁLICO PARA ESCALERA (8.40 ML APROX., VER DISEÑO EN PLANO) A 0.95 MT DE ALTURA, HECHO A BASE DE POSTES DE APOYO Y PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR REDONDE DE 2 1/2' CED. 30, FIJADOS A PLACAS DE DE ACERO DE 5" X 5" X 3/16" DE ESPESOR CON 2 ANCLAS DE VAR, #4, AHOGADAS EN ESCALONES DE CONCRETO, 3 ENTREPAÑOS CON PERFIL TUBULAR REDONDO CED. 30 DE 1" DE DIAM, INCL; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE PERFILES, CORTES, FLETES, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA, FIJACION A RAMPA EN ESCALERA, PRIMER Y PINTURA ESMALDE A DOS MANOS COLOR A ESCOGER, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	LOTE	1.00		
				TOTAL CAP. 3. ALBAÑILERIA Y ACABADOS	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUHER 04	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE MÓDULO DE MAMPARA (M1), PARA 5 SANITARIOS CON POSTES DE ALUMINIO COLOR NATURAL ADONIZADO EN CUADRADO DE 1 1/4", MARCOS DE PERFIL DE 3"(CERCOS), CON REFUERZO CENTRAL Y CUBIERTA DE ALUMINO LISO COLOR NATURAL., MÓDULO DE MAMPARAS CON 4 PUERTAS DE 0.65 M DE ANCHO X 1.65 M DE ALTURA, UNA PUERTA DE 1.00 M DE ANCHO X 1.65 M DE ALTURA, 4 SECCIONES FIJAS DE 0.25 M DE ANCHO X 1.65 M DE ALTURA, UNA SECCIÓN FIJA DE 0.31 M DE LARGO POR 1.65 M DE ALTURA, CON REFUERZO DE ALUMINIO A LA MITAD EN SENTIDO HORIZONTAL (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: FIJACIÓN DE MAMPARAS C/TAQUETES Y TORNILLOS A MUROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEGURO Y JALADERA PARA PUERTA, REMACHES, CORTES, SELLADO GENERAL CON SILICON ANTIHONGOS, SELLADOR ACRILASTIC EN MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
AUHER 05	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE MÓDULO DE MAMPARA (M2), PARA 3 SANITARIOS CON POSTES DE ALUMINIO COLOR NATURAL ADONIZADO EN CUADRADO DE 1 1/4", MARCOS DE PERFIL DE 3"(CERCOS), CON REFUERZO CENTRAL Y CUBIERTA DE ALUMINIO LISO COLOR NATURAL, MÓDULO DE MAMPARAS CON 2 PUERTAS DE 0.65 M DE ANCHO X 1.65 M DE ALTURA, UNA PUERTA DE 1.00 M DE ANCHO X 1.65 M DE ALTURA, 2 SECCIONES FIJAS DE 0.25 M DE ANCHO X 1.65 M DE ALTURA, CON REFUERZO DE ALUMINIO A LA MITAD EN SENTIDO HORIZONTAL (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: FIJACIÓN DE MAMPARAS C/TAQUETES Y TORNILLOS A MUROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEGURO Y JALADERA PARA PUERTA, REMACHES, CORTES, SELLADO GENERAL CON SILICON ANTIHONGOS, SELLADOR ACRILASTIC EN MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
AUHER 06	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE MAMPARA (M3) PARA MINGITORIO, DE 1.20 MT DE ALTURA POR 0.50 MT DE ANCHO, CON PERFIL DE ALUMINIO CUPRUM DE 3", COLOR NATURAL ADONIZADO CON CUBIERTA DE ALUMINIO LISO COLOR NATURAL (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: FIJACIÓN DE MAMPARA C/TAQUETES Y TORNILLOS, REMACHES, CORTES, SELLADO GENERAL CON SILICÓN ANTIHONGOS, SELLADOR ACRILASTIC EN MARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
AUHER 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 6MM SIN MARCO, DE 1.75 M DE ANCHO X 0.75 M DE ALTURA, FIJADO A MURO EXISTENTE. INCLUYE: ESPEJO DE 6MM. DE ESPESOR, CORTES, CINTA DOBLE CARA, PEGAMENTO ESPECIAL PARA FIJACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
				TOTAL CAP. 4. HERRERIA Y CARPINTERIA	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 5 INSTALACIONES				
	INST. ELÉCTRICA				
AUIEL 01	SALIDA DE ALUMBRADO, CON CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 1/2" O 3/4", INCL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 16 MM Ó 21 MM, CABLE CALIBRE INDICADO, VER PLANO ELECTRICO, TAPA GALVANIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	41.00		
AUIEL 02	SALIDA DE ALUMBRADO, CON CAJA CONDUÉLETE SERIE CUADRADA MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR DE DE 1/2" O 3/4", INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16MM O 21MM, COPLES, 25 CM DE RIEL UNICANAL DE 2"X2", ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL DE 1/2" O 3/4", ESPÁRRAGOS DE 5/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 5/16", CONDUCTORES CALIBRE INDICADO, TAPA DE ALUMINIO PARA CAJA DE CONEXIÓN FS, (VER PLANO ELÉCTRICO) PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	38.00		
AUIEL 03	SALIDA DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA, INCLUYE; RANURAS, CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM, CABLE CALIBRE INDICADO, (VER PLANO ELECTRICO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN INTERRUPTOR CON PLACA MOD. QUINZIÑO MX MCA. BTICINO O SIMILAR, CON PLACA COLOR MARFIL, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	5.00		
AUIEL 04	SALIDA PARA DOS APAGADORES SENCILLOS, INCLUYE; RANURAS, CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM, CABLE CALIBRE INDICADO, (VER PLANO ELECTRICO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 INTERRUPTORES CON PLACA MOD. QUINZIÑO MX MCA. BTICINO O SIMILAR, CON PLACA COLOR MARFIL, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	8.00		
AUIEL 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4", INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM., CEDULA DE CABLEADO INDICADA EN PLANO, SOBRETAPA GALV. DE 3/4", TAPA CIEGA MCA. BTICINO O SIMILAR, (VER PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		
AUIEL 06	SALIDA DE CONTACTO CON CHALUPA O CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" Y SOBRETAPA, INCL. RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM O 21MM., CABLE CALIBRE INDICADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX 2P+T CON PLACA MOD QUINZIÑO MX MCA BTICINO O SIMILAR, COLOR MARFIL, (VER PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	42.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUIEL 07	SALIDA DE CONTACTO CON CAJA CONDULET SERIE CUADRADA MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR DE 1/2" O 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 16MM O 21MM, COPLES, 25 CM DE RIEL UNICANAL DE 2"X2", ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL DE 1/2" O 3/4", ESPÁRRAGOS DE 5/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 5/16", CABLE CALIBRE INDICADO, SUM. Y COL. DE CONTACTO DUPLEX 2P+T CON PLACA MOD QUINZIÑO MX MCA BTICINO O SIMILAR, COLOR MARFIL, (VER PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00		
AUIEL 08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LAMPARA LED MOD. MONTISI V 32LTLLLED2282V65B MCA. TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE; SUJECIÓN DE LUMINARIA A PLAFÓN, GABINETES, DIFUSORES, LAMPARAS, MATERIALES DE FIJACION, Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	36.00		
AUIEL 09	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LAMPARA LED MOD. MONTISI V 32LTLLLED2282V65B MCA. TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE; SUJECIÓN DE LUMINARIA A PLAFÓN CON CABLE DE ACERO GALV. CAL. 16, GABINETES, DIFUSORES, LAMPARAS, MATERIALES DE FIJACION, Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	38.00		
AUIEL 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE MOD. ESLED-4002/F (LUMUS) MCA TECNOLITTE O SIMILAR, INCLUYE; DIFUSOR, LAMPARA, MATERIALES DE FIJACION, Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00		
AUIEL 11	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA CAT. "A" NQ304AB100S MCA. SQUARE D O SIMILAR, CON 1 TUBO CONDUIT PVC USO PESADO DE 53 MM, CONECTADOS AL REGISTRO PRINCIPAL, INCLUYE: CURVAS, CONECTORES, INSTALACIONES, AMACIZADO, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
AUIEL 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO1X15 O QO1X20 MCA. SQUARE 'D O SIMILAR. INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	17.00		
AUIEL 13	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE 3X50 MODELO HDA36050.	PZA	1.00		
AUIEL 14	SUMINISTRO DE TUBO PAD REFORZADO (ROJO) DE 2" DE DIAMETRO	ML	105.00		
AUIEL 15	SUMINISTRO DE CABLE PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA VULCANEL XLP-DRS 90°C, 600V CONDUCTOR DE ALUMINIO DURO Y AISLAMIENTO XLP CALIBRE 1/0 AWG (3+1)	ML	105.00		
AUIEL 16	SUMINISTRO DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL.6 AWG MCA. CONDUMEX O SUPERIOR, CABLE PARA ALIMENTAR EDIFICIO.	ML	105.00		
				TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA					
AUIFO 01	SALIDA DE RED CON CHALUPA O CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" INCLUYE: RANURAS, EXCAVACIONES, SUMINIISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21 MM, (VER PLANO DE RED), TAPA Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	5.00		
AUIFO 02	SALIDA DE RED CON CHALUPA DE PVC, PARA ACCESS POINT, CON TAPA, INCLUYE: RANURA, SUMINIISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM. VER PLANO DE RED; Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	2.00		
AUIFO 03	SUMINISTRO Y COLCACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE 50X25X70CM. PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN TUBO DE 27MM Y DOS TUBOS DE 21MM DE PVC CONDUIT USO PESADO, (VER PLANO DE RED), SUJECIÓN A MURO, RANURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00		
AUIFO 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PAD REFORZADO (ROJO) DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM, RELLENO Y COMPACTACIÓN, PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIÓN A REGISTROS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	105.00		
				TOTAL INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	
INST. HIDRAHULICA-SANITARIA					
AUIHS 01	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 2" CON DESCARGA A TUBERÍA DE PVC REFORZADO DE 4"(VER PLANO). INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC REFORZADO DE 2" Y 4", PEGAMENTO P/PVC, ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	SAL	10.00		
AUIHS 02	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 4" CON DESCARGA A REGISTROS SANITARIOS, VER PLANO DE INSTALACIONES. INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC DE 4", PEGAMENTO P/PVC, ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN A REGISTRO, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	SAL	12.00		
AUIHS 03	SALIDA HIDRÁULICA CON TUBERÍA DE TUBOPLUS DE 1/2" ALIMENTADA CON TUBERÍA DE TUBOPLUS DE 3/4" (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE: LÍNEA HIDRÁULICA DE TUBOPLUS DE 3/4" HASTA VÁLVULA DE PASO, RANURAS, CODOS, COPLES, TUBERIA DE 1/2" Y DE 3/4" DE TUBOPLUS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	16.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUIHS 04	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE LAVABO MODELO LV-3 MARCUS RECTANGULAR SOBRECUBIERTA CON REBOSADERO, MCA. HELVEX O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUYE; LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO MODELO STALA CROMO, COD. TV-106 MCA. HELVEX O SIMILAR, MANGUERA FLEXIBLE P/LAVABO MCA. COFLEX, CESPOL PARA LAVABO DE LATON CROMADO MCA. URREA O SIMILAR, CON CONTRA Y REBOSADERO, VALVULA ANGULAR DE 1/2", CONECTOR CRE DE 1/2", SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS, CINTA TEFLON PARA ROSCAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		
AUIHS 05	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE SANITARIO MODELO AUSTRAL CON BOTÓN (3.8 LPD), COLOR BLANCO, MCA. HELVEX O SIMILAR, INCLUYE; SISTEMA DE DESCARGA TIPO VORTICE CON SIFÓN JET, VÁLVULA DE ADMISIÓN Y DESCARGA CON SELLO HERMÉTICO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, TAQUETES, RONDANAS Y CUBRE TORNILLOS, ASIENTO Y TAPA ELONGADO CIERRE ESTANDAR COLOR BLANCO MCA. HELVEX O SIMILAR, VÁLVULA ANGULAR DE 1/2", MANGUERA FLEXIBLE P/WC, CUELLO DE CERA, Y DEMAS ACCESORIOS, SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00		
AUIHS 06	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE MINGITORIO SECO MODELO MJ-2 MOJAVE TDS2 (TECNOLOGÍA DRENA Y SELLA) DE DOBLE ESFERA, COLOR BLANCO, INCLUYE; ANCLAS PARA FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE, TORNILLOS, CONEXIÓN A DRENAJE, SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
AUIHS 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA METALICA DE SUBMONTAR MODELO M-100 DE ACERO INOXIDABLE, MARCA EB TÉCNICA MEXICANA O SIMILAR, SOBRE APOYOS DE ANGULO DE 1 1/4"x3/16" ANCLADO A MURO EXISTENTE, INCLUYE LLAVE DE NARIZ MARCA URREA, CONSTRACANASTA, CESPOL DE PLÁSTICO, CONEXIONES A SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
AUIHS 08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA URREA O SIMILAR, DE FORMA CUADRADA CON SALIDA UNIVERSAL, CON REJILLA DE METAL CROMADO, INCLUYE; MATERIALES PARA CONEXION A SALIDA SANITARIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		
AUIHS 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE TUBOPLUS Ø 1", PARA CONTROL DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXIÓN, TUBO TUBOPLUS DE 1", CODO DE 90X1", REDUCCIÓN DE 1" A 3/4", TUERCAS UNIÓN DE 1", MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
AUOEX03	REGISTRO ELÉCTRICO EN INTERIOR DE EDIF. DE 80X80X80 CM. INTERIOR, CON TABIQUE BLANCO LIGERO 10X14X28 CM, APLANADO INT. CON MORTERO, CEM-ARENA 1:5, TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 7 CM. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL, ANGULO DE 1 1/4"X3/16" y 1"X3/16", ACABADO RAYADO CON BROCHA, FONDO CAMA DE GRAVA, INC.; 2 ARGOLLAS DE ACERO DE 1 1/2" DE DIAM., ANCLADAS A LA PARRILLA DE TAPA DE CONCRETO PARA LEVANTAR TAPA Y ABOCINADO DE DUCTOS, VER PLANO.	PZA	1.00		
AUOEX04	REGISTRO PARA RED DE DATOS DE 50X50X60 CM. INTERIOR, CON TABIQUE BLANCO LIGERO 10X14X28 CM, APLANADO INT. CON MORTERO, CEM-ARENA 1:5, TAPA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 7 CM. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL, ANGULO DE 1 1/4"X3/16" y 1"X3/16", ACABADO RAYADO CON BROCHA, FONDO CAMA DE GRAVA, INC.; 2 ARGOLLAS DE ACERO DE 1 1/2" DE DIAM., ANCLADAS A LA PARRILLA DE TAPA DE CONCRETO PARA LEVANTAR TAPA Y ABOCINADO DE DUCTOS, VER PLANO.	PZA	3.00		
AUOEX05	REGISTRO SANITARIO DE 40X60CM. INTERIOR POR 0.60 MT DE ALTURA CON TABICON 10X14X28CM, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO Y EXTERIOR ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA PROP 1:5, CON ELABORACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PISO DE CONCRETO SIMPLE, ACABADO PULIDO. INCLUYE; RELLENO, TAPA DE CONCRETO DE 7 CM. DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL, ANGULO DE 1 1/4"X1/8" y 1"X1/8", 2 ARGOLLAS DE ACERO DE 1/2" DE DIAM. ANCLADAS A LA PARRILLA DE TAPA DE CONCRETO PARA LEVANTAR TAPA. (VER DETALLE).	PZA	2.00		
				TOTAL CAPITULO 6. OBRA EXTERIOR	
				SUB TOTAL 16 % I.V.A TOTAL	