

CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE MODELACIÓN MATEMÁTICA DE 3 NIVELES, EN LA LOCALIDAD DE ACATLIMA EN EL MUNICIPIO DE LA HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE 651.33 M2, REALIZANDO TRABAJOS PRELIMINARES (LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO) EN 286.72M2; CIMENTACIÓN (PLANTILLA DE CONCRETO, ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F´C= 250KG/CM2 REFORZADAS CON ACERO, MURETE DE ENRASE) EN 217.11M2; EN LA PLANTA BAJA SE CONTARÁ CON: ÁREA DE CUBÍCULOS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 39.19M2; ÁREA DE SANITARIOS(MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 14.96M2; ÁREA DE MODELACIÓN MATEMÁTICA(MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 69.28M2; ÁREA DE DIRECCIÓN (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 24.27M2; ÁREA DE PASILLOS Y ESCALERAS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 69.41M2; EN LA PLANTA DEL 1ER NIVEL SE CONTARÁ CON: ÁREA DE CUBÍCULOS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 82.54M2; ÁREA DE SANITARIOS(MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 14.96M2; SALA DE JUNTAS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 69.28M2; ÁREA DE PASILLOS Y ESCALERAS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA Y ACABADOS) EN 50.33M2; EN LA PLANTA DEL 2DO NIVEL SE CONTARÁ CON: ÁREA DE CUBÍCULOS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, CUBIERTA MULTYTECHO Y ACABADOS) EN 156.94M2; ÁREA DE PASILLOS Y ESCALERAS (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, CUBIERTA MULTYTECHO Y ACABADOS) EN 60.17M2; ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE DE CUBIERTA (PERFILES METÁLICOS), CARPINTERÍA Y CANCELERÍA: (36 VENTANAS, 31 PUERTAS) 67 PZAS.; INST. HIDRÁULICA: (TUBERÍA TUBO PLUS DE 1/2", 3/4", 1" Y 1 1/2") EN 70ML; INST. SANITARIA: (TUBERÍA SANITARIA DE 2" Y 4") EN 45 ML; INST. ELÉCTRICA: (74 CONTACTOS, 45 APAGADORES, 7 ARBOTANTES, 74 LUMINARIAS LED, 1 CENTRO DE CARGA) 201 PZAS. BENEFICIANDO A ALUMNOS Y PROFESORES-INVESTIGADORES, DE LAS LICENCIATURAS, INGENIERÍAS Y MAESTRÍAS AFINES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA CONTANDO CON ESPACIOS ADECUADOS QUE LES PERMITAN REALIZAR ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN DENTRO DE LA INSTITUCIÓN.

EDIFICIO

TOTAL POR CAPITULO

CAP. 1 CIMENTACIÓN	\$0.00
CAP. 2 ESTRUCTURA	\$0.00
CAP. 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS	\$0.00
CAP. 4 HERRERIA Y CARPINTERIA	\$0.00
CAP. 5 INSTALACIONES	\$0.00
TOTAL EDIFICIO	\$0.00
I.V.A. 16 %	\$0.00
TOTAL OBRA	\$0.00

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1. CIMENTACIÓN				
MMCIM 01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO (ÁREA DEL EDIFICIO), INCLUYE; DESPALME DE 20CM DE ESP, EXTRACCIÓN DE TOCONES, CRUCETAS, EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA HASTA 2 KM.	M2	300.00		
MMCIM 02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MÉCANICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO TIPO B. INCLUYE: CORTE, ACAMELLONADO Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	77.10		
MMCIM 03	EXCAVACION EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MECANICOS , CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	206.11		
MMCIM 04	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRADO Y NIVELADO.	M2	159.73		
MMCIM 05	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRADO Y NIVELADO.	M2	7.24		
MMCIM 06	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	82.45		
MMCIM 07	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	3796.83		
MMCIM 08	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	462.24		
MMCIM 09	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	1342.94		
MMCIM 10	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #6 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	553.36		
MMCIM 11	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #8 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	200.34		
MMCIM 12	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	251.92		
MMCIM 13	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA COMO MÍNIMO), UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	52.65		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMCIM 14	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE 14 CM DE ESPESOR , ELABORADO CON TABICÓN 10x14x28 CM. ASENTADO CON MORTERO, CEM-MORTERO-ARENA 1/2 : 1 : 4 1/2, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	60.27		
MMCIM 15	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE 28 CM DE ESPESOR , ELABORADO CON TABICÓN 10x14x28 CM. ASENTADO CON MORTERO, CEM-MORTERO-ARENA 1/2: 1 : 4 1/2, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	11.52		
MMCIM 16	CADENA DE DESPLANTE (CD1) DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, @ 17 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	97.41		
MMCIM 17	CADENA DE DESPLANTE (CD2) DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 28X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, @ 17 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	8.15		
MMCIM 18	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN , COMPACTADO CON MAQUINARIA TIPO BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	128.74		
MMCIM 19	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL INERTE , COMPACTADO CON MAQUINARIA (VIBROCOMPACTADOR Y TIPO BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA Y PRUEBAS DE COMPACTACIÓN.	M3	101.60		
	CAPÍTULO 2. ESTRUCTURA				
MMEST 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	521.89		
MMEST 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	185.68		
MMEST 03	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, ACABADO COMÚN INCLUYE; CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS Y CHAFLANES.	M2	398.87		
MMEST 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	40.97		
MMEST 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	9441.98		
				TOTAL CAPÍTULO 1. CIMENTACIÓN	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMEST 06	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	1150.48		
MMEST 07	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	3883.21		
MMEST 08	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #6 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	2524.12		
MMEST 09	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #8 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	978.17		
MMEST 10	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 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, UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	127.24		
MMEST 11	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (TRABES Y LOSAS DE AZOTEA) T.M.A. 3/4", ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO. INCLUYE: ELABORACIÓN, ELEVACIONES Ó BOMBEO DEL CONCRETO, VIBRADO, APISONADO, REPELLADO, AFINE Y ACABADO P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.97		
MMEST 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL1 DE 30CM X 30CM X 5/8" DE ESPESOR, SOLDADA A VARILLAS DE LA COLUMNA. PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM2 A COLUMNA C2, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 8 BARRENOS DE 5/8" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, CON 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	3.00		
MMEST 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL2 DE 40CM X 50CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM1 A COLUMNA C1, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 6 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 6 ANCLAS EN "L" CON VARILLA LISA # 8 GRADO A-36 DE 62CM DE DESARROLLO, SOLDADAS A PLACA SEGÚN DETALLE EN PLANO, CON 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	2.00		
MMEST 14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO DE PLACA PL3 A BASE DE 2 PLACAS DE 30CM X 30CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM2 A COLUMNA C2, (VER DETALLE EN PLANO), CADA PLACA INCLUYE: 4 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, CONECTADAS A TRAVÉS DE 4 ANCLAS DE VARILLA LISA # 6 GRADO A-36 DE 34CM DE DESARROLLO, SOLDADAS SEGÚN DETALLE EN PLANO, CON 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	2.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MEST 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL4 DE 30CM X 30CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM2 A TRABE T3, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 4 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 4 ANCLAS CON VARILLA LISA # 6 GRADO A-36 DE 17CM DE DESARROLLO, 4 PLACAS DE 8CM X 8CM X 3/8", 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	2.00		
MEST 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO DE PLACA PL5 A BASE DE 2 PLACAS DE 30CM X 30CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM2 A TRABE T3, (VER DETALLE EN PLANO), CADA PLACA INCLUYE: 4 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, CONECTADAS A TRAVÉS DE 4 ANCLAS DE VARILLA LISA # 6 GRADO A-36 DE 24CM DE DESARROLLO, SOLDADAS SEGÚN DETALLE EN PLANO, CON 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	1.00		
MEST 17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL6 DE 20CM X 25CM X 3/8" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE PUNTAL P1 A COLUMNA C2, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 4 BARRENOS DE 1/2" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 4 ANCLAS EN "L" CON VARILLA LISA # 4 GRADO A-36 DE 35CM DE DESARROLLO (SOLDADAS A PLACA), 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	2.00		
MEST 18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLLARÍN METÁLICO, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM2 Y PUNTAL P1 A MURO DE CONCRETO MC8, (VER DETALLE EN PLANO), A BASE DE 1 PLACA DE 20CM X 35CM X 1/2" DE ESPESOR Y 2 PLACAS DE 24CM X 35 CM X 1/2" ESPESOR. INCLUYE: 3 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO EN PLACAS DE 24CM X 35CM, 3 ANCLAS EN CON VARILLA LISA DE 19MM GRADO A-36 DE 20CM DE DESARROLLO (SOLDADAS A PLACA), 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	1.00		
MEST 19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA METÁLICA (TM1) A BASE DE PERFIL IPR DE 16"x 7" x 53.60 Kg/m 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	369.84		
MEST 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRABE METÁLICA (TM2) A BASE DE PERFIL IPR DE 10"x 4" x 25.50 Kg/m 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	856.80		
MEST 21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMO DE 41CM DE SOLERA DE 3"X 1/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE TM1 CON TM2, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 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	2.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMEST 22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTAL (P1) A BASE DE PERFIL PTR DE 4"x 4" CAL- 11 (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	169.44		
MMEST 23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 15CM X 20CM X 1/4" DE ESPESOR PARA CONEXIÓN DE LARGUEROS L1 CON TRABE T4 Y/O T4R (VER DETALLE EN PLANO E-3), INCLUYE: 2 ANCLAS EN "C" DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 50CM DE DESARROLLO, 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	20.00		
MMEST 24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO DE PLACAS A BASE DE 2 PLACAS DE 15CM X 20CM X 1/4" DE ESPESOR PARA CONEXIÓN DE LARGUEROS L1 CON TRABE T4 Y/O T4R (VER DETALLE EN PLANO E-3), INCLUYE: 2 ANCLAS EN "C" DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 50CM DE DESARROLLO, 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		
MMEST 25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUERO (L1) A BASE DE PERFIL PTR DE 3" X 2" CAL 14 (VER DETALLES DE CONEXIÓN CON TRABE METÁLICA TM1 Y/O PLACAS DE SOLERA EN PLANO), INCLUYE: SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70, CORDON CORRIDO ELEVACIONES, ALINEADO, EMPALMES, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	954.42		
MMEST 26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLAMBEO DE 1.0M. DE LARGO PROMEDIO, A BASE DE PERFIL ÁNGULO DE 1" X 3/16" (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: SOLDADURA SERIE E-70, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	56.00		
MMEST 27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE 18 CM X 20 CM X 1/2" DE ESPESOR, RIGIDIZADA CON 2 SOLERAS DE 4"X3/8" DE 13 CM 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	20.00		
MMEST 28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVIENTO CON CABLE ARADO MEJORADO DE 5/8" 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	64.40		
				TOTAL CAPÍTULO 2. ESTRUCTURA	-

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 3. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
MMALB 01	MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 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	436.58		
MMALB 02	MURO DE 21 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 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	75.60		
MMALB 03	MURO DE PANEL TIPO CONVITEC DE 2" REFORZADO, PARA MURETES DIVISORIOS EN W.C., 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	4.32		
MMALB 04	CASTILLO (K1-Ks1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X20 CM. ARMADO CON 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	50.73		
MMALB 05	CASTILLO (K2-Ks2) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	84.01		
MMALB 06	CASTILLO (K3-Ks3) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	43.68		
MMALB 07	CASTILLO (K4-Ks4) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X50 CM. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	9.39		
MMALB 08	CASTILLO (K5-Ks5) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X21 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @20 - 6a10 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	27.55		
MMALB 09	CADENA DE CERRAMIENTO (CC1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @17, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	247.89		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMALB 10	CADENA DE CERRAMIENTO (CC3) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 21X25 CM. ARMADA CON VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @17 CM., INCLLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	41.40		
MMALB 11	CADENA BAJO VENTANA (MV) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X10CM. ARMADO C/2 VARILLAS DE 3/8", GRAPAS #2 @ 20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS, SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	38.60		
MMALB 12	RAMPA PARA ESCALERA EN FORMA DE "U" DE 3.10M DE ANCHO POR 3.80 M DE LARGO. ELABORADA A BASE DE 2 RAMPAS DE 1.55 M ANCHO X 2.80 LARGO X 12 CM DE ESPESOR Y UN DESCANSO DE 1.20 M DE ANCHO Y 3.10 M DE LARGO (VER DETALLE DE CONSTRUCCIÓN EN PLANO), ELABORADA A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 250 KG/CM2 REFORZADO CON VARILLA DEL #3 FY= 4200 KG/CM2 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 F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. 3/4", COLADO, VIBRADO, CURADO, AREA DE DESCANSOS CON ACABADO DESLAVADO, ELABORACIÓN DE NARIZ EN DESCANSOS PARA DOS ESCALONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	2.00		
MMALB 13	FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON ACABADO DESLAVADO, CON PERALTES DE 18 CM., 30 CM. DE HUELLA Y 1.55 M 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		
MMALB 14	ELABORACIÓN DE CHAFLÁN VERTICAL DE 20X20CM PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA SANITARIA DE 4", ELABORADO A BASE DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 FEFORZADO CON MALLA DE ACERO CAL. 26 PARA PLAFÓN. INCLUYE: TRAZO, ELEVACIONES DE MATERIALES, ACABADO FINO.	ML	16.66		
MMALB 15	APLANADO RÚSTICO EN MUROS, CADENAS Y CATILLOS PARA RECIBIR AZUEJO EN BAÑOS A UNA ALTURA DE 2.00 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	87.60		
MMALB 16	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	1446.41		
MMALB 17	APLANADO SERROTEADO EN MUROS, CON GRANZÓN DE 3/8" DE DIAM. CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE; ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, TRAZO, BOQUILLAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	77.52		
MMALB 18	FIRME DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10. ACABADO RÚSTICO. INCLUYE; COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, COLADO, MAESTREADO, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	200.32		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMALB 19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE PRIMERA CALIDAD DE 20x40CM, MODELO SPIRIT WHITE MARCA INTERCERMIC O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO BLANCO MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR, JUNTA CIEGA, EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON ARENA, INCLUYE; CORTES RECTOS Y A 45° GRADOS, REMATES, EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	66.24		
MMALB 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE PRIMERA CALIDAD DE 40 CM X 40 CM MODELO CREMA MARFIL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1/2:4, JUNTA DE 5 MM, INCLUYE; EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON ARENA, DETALLES, CORTES RECTOS Y A 45° Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	387.16		
MMALB 21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN MODULAR MODELO RADAR CLIMA PLUS CLASS EN PLACAS DE 61.5X61.5CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO PERIMETRAL PINTADO 7/8 X 7/8, TEE PRINCIPAL PINTADA, TEE CONECTORA PINTADA, TORNILLERÍA, TAQUETES, ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN, RECORTES, PREPARACIÓN PARA LÁMPARAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.	M2	15.44		
CAPÍTULO 4. HERRERÍA Y CARPINTERÍA					
MMHER 01	SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL DE ALUMINIO (P-1) DE 2.00 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTURA CON DOS HOJAS BATIENTES DE 1.00 MT X 2.20 MT, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO-CUPRUM DE 3" Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE, BISAGRAS HIDRÁULICAS DE PISO, JALADERAS DE BARRA AL INTERIOR Y EXTERIOR, SELLADO CON SILICON Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
MMHER 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TAMBOR (P-2) DE 0.95M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTURA CON 1 HOJA ABATIBLE, A BASE DE TRIPLAY DE CAOBILLA DE PRIMERA CALIDAD DE 6 MM, BASTIDOR Y MARCO DE MADERA DE PINO, TERMINADA CON TINTA AL ALCOHOL, COLOR A ESCOGER, SEGUIDA DE SELLADOR NS-1000, PARA TERMINAR CON BRILLO DIRECTO TRANSPARENTE T-0028/A. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA MOD. BRANDY WINE CILÍNDRICA, LINEA ECONÓMICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00		
MMHER 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TAMBOR (P-3) DE 0.85 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTURA CON UNA HOJA ABATIBLE, A BASE DE TRIPLAY DE CAOBILLA DE PRIMERA CALIDAD DE 6 MM, BASTIDOR Y MARCO DE MADERA DE PINO, TERMINADA CON TINTA AL ALCOHOL, COLOR A ESCOGER, SEGUIDA DE SELLADOR NS-1000, PARA TERMINAR CON BRILLO DIRECTO TRANSPARENTE T-0028/A. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA MOD. BRANDY WINE CILÍNDRICA, LINEA ECONÓMICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		
				TOTAL CAPÍTULO 3. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMHER 04	SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO (P-5) DE 1.60 M DE ANCHO X 2.20 M DE ALTURA CON DOS HOJAS BATIENTES DE 0.80 M X 2.20 M, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO-CUPRUM DE 3" Y VIDRIO COLOR CLARO DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE, BISAGRAS DE PIVOTE, JALADERAS DE BARRA AL INTERIOR Y EXTERIOR, SELLADO CON SILICON Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
MMHER 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA (P-6) DE 1.20M DE ANCHO X 2.20M DE ALTURA, A BASE DE CANCELERÍA DE ALUMINIO DURANODIK-CUPRUM DE 3", RECUBIERTA CON PANEL LISO DE ALUMINIO DURANODICK (VER DETALLE EN PLANO) , INCLUYE: BARRA ANTIPÁNICO CON SEGURO DE RESBALÓN Y BISAGRA HIDRAULICA DE PISO, FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS, SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
MMHER 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS CON SECCIONES FIJAS, CORREDIZAS Y PERSIANA, ELABORADA CON PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO - CUPRUM DE 2" Y CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE REPIZÓN DE ALUMINIO, CORTES, SEGURO DE EMBUTIDO, MANIJA DE ALUMINIO, RIELES Y BISAGRAS EN VENTANA; SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	22.00		
MMHER 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS CON SECCIONES FIJAS, CORREDIZAS, DE PROYECCIÓN Y PERSIANA, ELABORADA CON PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO - CUPRUM DE 3" Y CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE REPIZÓN DE ALUMINIO, CORTES, SEGURO DE EMBUTIDO, RIELES Y BISAGRAS EN VENTANA; SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	4.66		
	CAPÍTULO 5. INSTALACIONES 5.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			TOTAL CAPÍTULO 4. HERRERÍA Y CARPINTERÍA	
MMIEL 01	SALIDA PARA ALUMBRADO , CON CAJA DE REGISTRO DE PVC 3/4", INCL.SOLO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21 MM, TAPA GALVANIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	59.00		
MMIEL 02	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA , INCLUYE; SOLO RANURAS, CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21 MM, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	23.00		
MMIEL 03	SALIDA PARA DOS APAGADORES SENCILLOS , INCLUYE; SOLO RANURAS, CHALUPA GALVANIZADA, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	4.00		
MMIEL 04	SALIDA PARA CONTACTO CON CHALUPA DE PVC O CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" Y SOBRE TAPA, INCL. SOLO RANURAS, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21MM. PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	58.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMIEL 05	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA NQ424AB225F MCA. SQUARE D O SIMILAR , CON 1 TUBO CONDUIT PVC USO PESADO DE 53 MM, CONECTADOS AL REGISTRO ELECTRICO, INCLUYE: CURVAS, CONECTORES, INSTALACIONES, AMACIZADO, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
MMIEL 06	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD2 MCA. SQUARE D O SIMILAR , CON TUBO CONDUIT PVC USO PESADO DE 27 MM Y CABLE CALIBRE INDICADO CONECTADO AL TABLERO PRINCIPAL (VER PLANO ELÉCTRICO), INCLUYE: CURVAS, CONECTORES, INSTALACIONES, AMACIZADO, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
MMIEL 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO1X20 MCA. SQUARE 'D O SIMILAR . INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	28.00		
MMIEL 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO2X30 MCA. SQUARE 'D O SIMILAR . INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	28.00		
MMIEL 09	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO HDA36100 3X100 MCA. SQUARE 'D O SIMILAR . INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
MMIEL 10	SALIDA A CAJAS DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" , INCLUYE: 3 PZA DE CAJA DE REGISTRO PVC DE 3/4", RANURAS, SUM. Y COL. DE TUBERIA Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA GALVANIZADA, (VER DETALLE A PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	3.00		
				TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA	-
	5.2 INSTALACIÓN PARA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN				
MMIFA 01	SALIDA DE RED CON CHALUPA DE PVC 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 CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	39.00		
MMIFA 02	SALIDA CON CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 27 MM. DE DIÁMETRO (VER PLANO DE RED), Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	8.00		
MMIFA 03	SALIDA EN PISO A CAJA DE PVC DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 27 MM. DE DIÁMETRO Y TAPA METÁLICA, (VER PLANO DE RED) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	2.00		
MMIFA 04	SALIDA PARA ACCESS POINT CON CHALUPA DE PVC, INCLUYE: TAPA, RANURAS, SUMINIISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 16 MM . VER PLANO DE RED; Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	4.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMIFA 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA METÁLICA DE REGISTRO TELEFÓNICO DE 30CM X 30CM X 12CM , EMPOTRADA, CONECTADA DESDE REGISTRO DE RED CON 5 TUBOS CONDUIT PVC DE 27 MM (VER PLANO DE RED) INCLUYE: RANURAS, TUBERÍA CONDUIT PVC USO PESADO DE 27MM, CURVAS, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00		
MMIFA 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE 60CM X 50CM X 20 CM , CONECTADO DESDE REGISTRO DE RED CON 2 TUBOS CONDUIT PVC DE 53 MM (VER PLANO DE RED). INCLUYE: RANURAS, CURVAS Y CONECTORES CONDUIT PVC USO RUDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00		
MMIFA 07	SALIDA PARA EL SISTEMA DE ALARMAS , CON CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4", INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. DE DIAMETRO (VER PLANO DE ALARMAS), TAPA Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL	15.00		
				TOTAL INSTALACIÓN PARA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	
5.3 INSTALACIÓN HIDROSANITARIA					
MMIHS 01	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 2" CON DESCARGA A TUBERÍA DE PVC REFORZADO DE 4" (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC REFORZADO DE 2" Y 4", CODOS, COPLES, PEGAMENTO P/PVC MCA. PEGALON PIGMENTADO O SIMILAR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	6.00		
MMIHS 02	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 4" CON DESCARGA A TUBERÍA DE PVC REFORZADO DE 4" (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC REFORZADO DE 4", CODOS, COPLES, PEGAMENTO P/PVC MCA. PEGALON PIGMENTADO O SIMILAR, CONEXIÓN A REGISTRO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	10.00		
MMIHS 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", 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.	10.00		
MMIHS 04	INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA CON TUBERÍA DE TUBOPLUS DE 1" Ø (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE; ELEVACIONES, CODOS, COPLES, HERRAJES NECESARIOS PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	45.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
MMIHS 05	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y AMACIZADO DE LAVABO MODELO LV SANTORINI1 DE SOBREPONER CON REBOSADERO COLOR BLANCO, MCA. HELVEX O SIMILAR, INCLUYE; LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, COD. TV-122 MCA. HELVEX O SIMILAR, MANGUERA FLEXIBLE P/LAVABO, CESPOL PARA LAVABO DE LATON CROMADO MCA. URREA O SIMILAR, VALVULA ANGULAR CON CUERDA INTERIOR DE 1/2" MCA. NACOBRE O SIMILAR, CONECTOR CRE DE 1/2" DE COBRE, SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS, CINTA TEFLON PARA ROSCAS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA.	4.00		
MMIHS 06	SUMINISTRO, COLOCACIÓN 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 DEMÁS ACCESORIOS, SELLADO GENERAL CON SILICÓN BLANCO ANTIHONGOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA.	6.00		
MMIHS 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA PLUVIAL, A BASE DE TUBO PVC SANITARIO DE 4", INLCUYE, MATERILAES DE CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECEARIO PARA CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	19.80		
				<p style="text-align: center;">TOTAL INSTALACIÓN HIDROSANITARIA TOTAL CAPÍTULO 5. INSTALACIONES</p> <p>SUB TOTAL 16 % I.V.A TOTAL</p>	