

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA SALAS DE COMPUTO

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA SALAS DE CÓMPUTO EN 3 NIVELES CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE 799.90 M2, 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, VENTANAS DE CANCELERÍA DE ALUMINIO NEGRO DE 2" Y 3", PUERTAS DE ALUMINIO Y 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

CAPÍTULO 4 HERRERÍA 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 CAPÍTULO 1 CIMENTACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SCIM 01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DEL EDIFICIO), INCLUYE; DESPALME DE TERRENO DE 30CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, CRUCETAS, EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA FUERA DE LA UNIVERSIDAD, EQUIPO, HERREAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN	M2	330.63		
SCIM 02	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 A TIRADERO ELEGIDO PR LA CONTRATISTA FUERA DE LA UNIVERSIDAD.	M3	173.19		
SCIM 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 A TIRADERO ELEGIDO PR LA CONTRATISTA FUERA DE LA UNIVERSIDAD.	M3	8.00		
SCIM 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	118.87		
SCIM 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	19.87		
SCIM 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	123.08		
SCIM 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	1,932.17		
SCIM 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	770.70		
SCIM 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	224.76		
SCIM 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	834.28		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SCIM 11	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	191.93		
SCIM 12	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, BACIADO, 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	35.72		
SCIM 13	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE 28 CM DE ESPESOR , ELABORADO CON TABICON 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	14.96		
SCIM 14	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE 14 CM DE ESPESOR , ELABORADO CON TABICON 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	42.62		
SCIM 15	CADENA DE DESPLANTE (CD1) DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 25X30 CM. ARMADO C/6 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, @ 20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	19.10		
SCIM 16	CADENA DE DESPLANTE (CD2) DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, @ 15CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	54.60		
SCIM 17	CADENA DE DESPLANTE (CD3) DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3, @ 15CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	11.04		
SCIM 18	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE CD1, CD2 Y CD3 (EN TRES CARAS), CON IMPERMEABILIZANTE IMPERCOAT PRIMARIO "S" MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR, A DOS MANOS SIN DILUIR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, RIEGO DE ARENA LIMPIA EN LA CARA SUPERIOR DE LA CD1 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	84.74		
SCIM 19	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN , COMPACTADO CON MAQUINARIA (VIBROCOMPACTADOR Y TIPO BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	38.19		
SCIM 20	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	89.10		
				TOTAL CAP. 1 CIMENTACIÓN	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 2 ESTRUCTURA				
SEST 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 FRENTES.	M2	877.85		
SEST 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 FRENTES.	M2	380.87		
SEST 03	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, ACABADO COMÚN INCLUYE; CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS Y CHAFLANES.	M2	10.00		
SEST 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	144.74		
SEST 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	8,812.80		
SEST 06	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	1,835.05		
SEST 07	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #6 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS.	KG	6,907.40		
SEST 08	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	143.58		
SEST 09	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA PL1 DE 30CM X 50CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM-1 A COLUMNA C1, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 8 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 8 ANCLAS EN "L" CON VARILLA CORRUGADA # 6 DE 71CM 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	8.00		
SEST 10	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA PL2 DE 30CM X 40CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM-1 A COLUMNA C1, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 8 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 8 ANCLAS EN "L" CON VARILLA CORRUGADA # 6 DE 71CM 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	4.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SEST 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL3 EN FORMA TRAPEZOIDAL DE 30CM EN BASE MENOR Y 34CM EN BASE MAYOR X 20 CM DE ALTURA X 1/2" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE VIGA METÁLICA TM2 CON COLUMNA C2, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 4 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 4 ANCLAS EN "L" CON VARILLA CORRUGADA #6 DE 41.5 CM 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	4.00		
SEST 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL4 DE 30CM X 40CM X 3/4" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE TRABE METÁLICA TM1A A COLUMNA C2 Ó C1 (SEGÚN DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 6 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 6 ANCLAS EN "L" CON VARILLA CORRUGADA #6 DE 42CM 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	4.00		
SEST 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARREGLO DE PLACA (PL5) A BASE DE 2 SOLERAS DE 6" X 3/8" DE ESPESOR X 20 CM DE LONGITUD PARA CONEXIÓN DE LARGUEROS L1 CON TRABE T4 (VER DETALLE EN PLANO E-3), INCLUYE: 2 ANCLAS EN "C" DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 44CM 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		
SEST 14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL6 DE 40 CM X 40 CM X 1/2" DE ESPESOR, REFORZADA CON 8 CARTABONES A BASE DE PLACAS DE 10 CM ANCHO X 15 CM ALTURA X 1/2" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE COLUMNA METÁLICA CM1 CON COLUMNA DE CONCRETO TIPO D1, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 8 BARRENOS DE 3/4" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 8 ANCLAS EN "L" CON VARILLA LISA #6 GRADO "A36" DE 85 DE DESARROLLO, DE LOS CUALES 20 CM TENDRÁN CUERDA EN UN EXTREMO Y 16 TUERCAS DE 3/4" , SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
SEST 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL7 DE 15 CM X 35 CM X 1/2" DE ESPESOR, PARA CONEXIÓN DE TRABE METÁLICA TM3 CON VIGA DE CONCRETO VC1, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: 6 BARRENOS DE 1/2" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO, 3 ANCLAS EN "C" CON VARILLA CORRUGADA #4 DE 61CM DE DESARROLLO, SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD,HERRAMIENTA 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
SEST 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA METÁLICA (TM1) A BASE DE PERFIL IPR DE 12"x 6 1/2" x 38.70 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	3,459.78		
SEST 17	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	1,050.60		
SEST 18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE METÁLICA (TM3) Ó VIGA METÁLICA (VM1) A BASE DE PERFIL IPR DE 10"x 4" x 17.9 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	1,196.44		
SEST 19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METÁLICA (CM1) A BASE DE PERFIL HSS DE 8" X 8" X 3/16" X 29.21 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	841.25		
SEST 20	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	1,273.05		
SEST 21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLAMBEO DE 1.40 M. DE LARGO PROMEDIO, CON REDONDO DE 3/8" F'y=2530 Kg/cm2, CON CUERDA EN AMBOS LADOS (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: SOLDADURA SERIE E-70, TUERCA Y ARANDELA PLANA Y DE PRESIÓN DE 3/8", CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	91.00		
SEST 22	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	84.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE		
SEST 23	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	24.00	TOTAL CAP. 2 ESTRUCTURA			
SEST 24	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: TRASLAPES SEGÚN FICHA TÉCNICA, 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	315.10				
CAPÍTULO 3 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS							
SALB 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	195.93				
SALB 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	156.58				
SALB 03	CASTILLO (K1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X20 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	189.77				
SALB 04	CASTILLO (K2) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X30 CM. ARMADO C/6 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @20 CM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	26.40				
SALB 05	CASTILLO (K3) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 21X21CM . ARMADO C/4 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	76.48				

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SALB 06	CADENA DE CERRAMIENTO (CC1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X35 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, a20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	39.20		
SALB 07	CADENA DE CERRAMIENTO (CC2) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 21X25 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, a20 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	57.60		
SALB 08	CADENA DE CERRAMIENTO (CC3) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X20 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, a15 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	122.78		
SALB 09	RAMPA PARA ESCALERA EN FORMA DE "U" CONFORMADA POR DOS RAMPAS DE 1.50 M. DE ANCHO POR 3.00 M. DE LARGO, CON UN DESCANSO DE 1.35 M. DE ANCHO Y 3.00 M. DE LARGO, DE 12 CM DE ESPESOR, (VER SECCIÓN EN PLANO), RAMPA Y DESCANSO 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	2.00		
SALB 10	FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO DESLAVADO, CON PERALTES DE 18 CM., 28 CM. DE HUELLA Y 1.50 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	36.00		
SALB 11	FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO DESLAVADO, DE 5 CM DE ESPESOR POR 28 CM. DE HUELLA Y 1.50 MT DE LONGITUD , A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ANGULO DE 2"X3/16", Y REFUERZO DE VAR. DE 3/8", 3 VAR. DEL #3 A 14 CM. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, VAR. #3 @20 CM, EN EL SENTIDO TRANSVERSAL (VER DETALLE EN PLANO). COLADO EN SITIO. INCLUYE; TRAZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EN LA PARTE INFERIOR, SOLDADURA ELECTRDO SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CURADO DE LOS ESCALONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	35.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SALB 12	FORJADO DE DESCANSO EN ESCALERA DE EMERGENCIA DE 1.40 M. DE ANCHO Y 2.90 M. DE LARGO Y 10 CM DE ESPESOR, DESCANSO A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ANGULO DE L3"X3"X3/16", (VER DETALLE EN PLANO), COLADO EN SITIO CON CONCRETO REFORZADO Y ACERO DEL # 3 FY= 4200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DEL #3 A CADA 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE; TRAZO, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIALES, ANCLAJE A TRABES Y VIGAS METALICAS, SOLDADURA ELECTRDO SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, ARMADO DE PARRILLA, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. 3/4", COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO DESLAVADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
SALB 13	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	1,022.44		
SALB 14	FIRME DE CONCRETO F'C=150 K/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, COLADO, MAESTREADO, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	177.94		
SALB 15	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; COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, COLADO EN SECCIONES, MAESTREADO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CORTE CON DISCO, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	74.75		
SALB 16	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	57.40		
SALB 17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE PRIMERA CALIDAD MODELO CREMA MAFIL CLARO DE 40X40 CM MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS MCA. PORCELANITE O SIMILAR Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1/2:4, JUNTA DE 5 MM, INCLUYE; EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON ARENA COLOR GRAY, DETALLES, CORTES RECTOS Y A 45° Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	563.28		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SALB 18	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA # 18 DE 24 CM DESARROLLO Y PLACA DE POLIESTIRENO 1"X14 CM DE ANCHO, FIJADA A COLUMNA EXISTENTE CON 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIAM. @ 50 CM DE MANERA VERTICAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION.	ML	151.62		
CAPITULO 5 HERRERIA Y CARPINTERIA					
SHER 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P1 DE ALUMINIO DE 1.10 MT DE ANCHO X 2.50 MT DE ALTURA, CON FIJO EN LA PARTE SUPERIO DE 1.10 MT DE ANCHO X 0.60 MT DE ALTO BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO-CUPRUM DE 3" Y RECUBRIMIENTO LISO DE ALUMINIO CUPRUM COLOR NEGRO (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 3", CHAPA No. 550, MCA. PHILLIPS O SIMILAR, SELLADO CON SILICON Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		
SHER 02	SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (P2) DE ALUMINIO DE 0.85 MT DE ANCHO X 2.20 MT DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO-CUPRUM DE 3" Y RECUBRIMIENTO LISO DE ALUMINIO CUPRUM COLOR NEGRO Y VIDRIO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 3", CHAPA No. 550, MCA. PHILLIPS O SIMILAR, SELLADO CON SILICON Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		
SHER 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE EMERGENCIA (P3) DE ALUMINIO DE 1.10 MTS DE ANCHO X 2.50 MTS DE ALTURA CON FIJO EN LA PARTE SUPERIO DE 1.10 MT DE ANCHO X 0.60 MT DE ALTO, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO-CUPRUM DE 3" Y RECUBRIMIENTO LISO DE ALUMINIO. CUPRUM COLOR NEGRO, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 3", BISAGRAS HIDRAÚLICAS DE PISO (MCA. JACKSON), O SIMILAR, BARRA ANTIPÁNICO CON SEGURO DE RESBALÓN, SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		
SHER 04	SUMISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (P4) DE ALUMINIO DE 0.85 MT DE ANCHO X 2.20 MT DE ALTURA, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO-CUPRUM DE 3" Y RECUBRIMIENTO LISO DE ALUMINIO CUPRUM COLOR NEGRO, (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 3", CHAPA No. 550, MCA. PHILLIPS O SIMILAR, SELLADO CON SILICON Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
				TOTAL CAP. 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SHER 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS CON SECCIONES FIJAS, CORREDIZAS Y DE PROYECCIÓN, 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, BRAZOS DE PROYECCIÓN TIPO INGLÉS, RIELES Y BISAGRAS EN VENTANA; SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	113.52		
SHER 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO EN VENTANAS CON SECCIONES FIJAS, CORREDIZAS Y DE PROYECCIÓN, ELABORADA CON PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO - CUPRUM DE 2" Y VIDRIO REFLECTA PLATA DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE REPIZÓN DE ALUMINIO, CORTES, SEGURO DE EMBUTIDO, MANIJA DE ALUMINIO, BRAZOS DE PROYECCIÓN TIPO INGLÉS, RIELES Y BISAGRAS EN VENTANA; SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	16.50		
SHER 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METÁLICO (VER DISEÑO EN PLANO) A 0.95 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE POSTES DE APOYO Y PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2 1/2" CED. 30, FIJADOS A PLACAS DE DE ACERO DE 4" X 4" X 3/16" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VAR, #3, AHOGADAS EN PISO DE CONCRETO, 3 REFUERZOS LONGITUDINALES CON PERFIL TUBULAR REDONDO CED. 30 DE 1" DE DIAM, INCL; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE PERFILES, PLACAS, CORTES, FLETES, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER Y DOS MANOS DE ESMALTE ALKIDALICO, COLOR A ESCOGER, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	61.80		
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
5.1 INST. ELÉCTRICA					
SIEL 01	SALIDA DE ALUMBRADO , CON CAJA DE REGISTRO DE PVC 3/4", INCL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM, CABLE CALIBRE INDICADO, VER PLANO ELECTRICO, TAPA GALVANIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	62.00		
SIEL 02	SALIDA DE ALUMBRADO, CON CAJA CONDUÉLETE SERIE RECTANGULAR MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR DE 1/2" O 3/4", INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 16MM O 21MM, CONECTORES Y COPLES CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA, 25 CM DE RIEL UNICANAL DE 4X2, ABRAZADERAS DE UÑA PARA RIEL UNICANAL DE 1/2" O 3/4", ESPÁRRAGOS DE 3/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 3/16", CONECTORES PARA TUBERIA LICUATITE, CONDUCTORES CALIBRE INDICADO, TAPA DE ALUMINIO PARA CAJA DE CONEXIÓN FS, (VER PLANO ELÉCTRICO) PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	32.00		
				TOTAL CAP. 4 HERRERIA Y CARPINTERIA	

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SIEL 03	SALIDA DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA , INCLUYE; RANURAS, CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21 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	18.00		
SIEL 04	SALIDA PARA TRES APAGADORES SENCILLOS , INCLUYE; RANURAS, CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21MM, CABLE CALIBRE INDICADO, (VER PLANO ELÉCTRICO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 3 APAGADOR DOS VIAS MOD. QUINZIÑO MX MCA. BTICINO O SIMILAR COLOR MARFIL, PLACA DE TRES VENTANAS MOD. QUINZIÑO MX MCA. BTICINO COLOR MARFIL, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00		
SIEL 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4", INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 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, 25 CM DE TUBERIA LICUATITE, (VER PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	3.00		
SIEL 06	SALIDA DE CONTACTO CON CHALUPA DE PVC O CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" Y SOBRE TAPA, INCL. RANURAS, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 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	76.00		
SIEL 07	SALIDA DE CONTACTO EN PISO CON TORRETA CONDULET FSY312 SERIE CUADRADA MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR DE 1/2" O 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 1", TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 18X18 CM, TAQUETEADAS CON PIJA DE 1/2" No. 10 Y TAQUETES DE PLASTICO DE 5/16", TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 16MM O 21MM, COPLES, CABLE CALIBRE INDICADO, (VER PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	24.00		
SIEL 08	SUMINISTRO DE LAMPARA LED MOD. MONTISI V 32LTLED2282V65B MCA. TECNOLITE O SIMILAR.	PZA	75.00		
SIEL 09	SUMINISTRO DE LAMPARA LED MOD. OPORTO II 32ESTLED232V65S MCA. TECNOLITE O SIMILAR.	PZA	12.00		
SIEL 10	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED CUADRADA MOD. ALGEDI II 12PTLLED65MVB MCA. TECNOLITE O SIMILAR.	PZA	5.00		
SIEL 11	SUMINISTRO DE ARBOTANTE MOD. ESLED-4002/F (LUMUS) MCA TECNOLITTE O SIMILAR.	PZA	3.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SIFA 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.	6.00		
SIFA 05	SALIDA CON REGISTRO TELEFONICO , EL PRECIO INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO DE 30X30X12CM EMPOTRADO EN MURO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 3 TUBOS Y 3 CONECTORES CONDUIT PVC USO PESADO DE 27 MM. DE DIAMETRO (VER PLANO DE RED), Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	6.00		
SIFA 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE METÁLICO DE 50X60X20CM. , INCLUYE: TUBO CONDUIT PVC USO PESADO DE 27 MM, CONECTADOS REGISTRO PRINCIPAL O ENTRE GABINETES (VER PLANO DE RED), MATERIAL, ABOSINADO EN REGISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL.	6.00		
SIFA 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PAD REFORZADO (ROJO) DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN HASTA 50 CM DE PROFUNDIDAD X 30 CM DE ANCHO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CAMA DE AREANA DE 10 CM DE ESPESOR, MATERIAL, ABOSINADO EN REGISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30.00		
SIFA 08	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.	33.00		
				TOTAL INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA Y ALARMAS TOTAL CAP. 5 INSTALACIONES	
	CAPITULO 6 OBRA EXTERIOR				
SOEX 01	REGISTRO ELÉCTRICO 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 11/2" DE DIAM., ANCLADAS A LA PARRILLA DE TAPA DE CONCRETO PARA LEVANTAR TAPA Y ABOCINADO DE DUCTOS, VER PLANO.	PZA	2.00		

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SOEX 02	REGISTRO PARA RED DE DATOS DE 50X50X50 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	2.00	<p style="text-align: center;">TOTAL CAPITULO 6 OBRA EXTERIOR</p> <p>SUB TOTAL 16 % I.V.A TOTAL</p>	