



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO DE OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE NUEVE AULAS CON SANITARIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>CAPITULO 1.- PRELIMINARES</b>					
PRE-100	DESMONTE, DESHIERBE Y EXTRACCIÓN DE TOCONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y DIÁMETRO, CON MAQUINARIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO FUERA DE LA UNIVERSIDAD TODO EL MATERIAL NO UTIL.	M2	1,000.00		\$ -
PRE-200	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ÁREA DEL EDIFICIO)	M2	800.00		\$ -
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ -</b>
<b>CAPITULO 2.- CIMENTACIÓN</b>					
CIM-200	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA PARA CEPAS (TIPO CAJÓN) EN CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREO DEL MATERIAL (ABUNDADO) NO UTILIZADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA UNIVERSIDAD A TIRADERO ELEGICO POR LA CONTRATISTA.	M3	1,188.00		\$ -
PRE-300	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO (CEMENTANTE) EN LA PLATAFORMA PARA CIMENTARSE. COMPACTADO CON MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	360.00		\$ -
CIM-400	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	640.00		\$ -
CIM-500	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	15.40		\$ -
CIM-600	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN DEL #2. FY=2,530 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	KG	400.00		\$ -
CIM-700	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	3,816.50		\$ -
PRE-800	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	6,425.13		\$ -
CIM-900	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	3,569.00		\$ -
CIM-1000	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	2,601.60		\$ -
CIM-1100	CIMBRA COMÚN PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	582.51		\$ -

CIM-1200	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, F'C=250 KG/CM2, EN LOSAS DE CIMENTACIÓN Y CONTRATRABES. T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 14+- 2 CMS., INCLUYE: BOMBEO, COLADO MONOLITICAMENTE CON CONTRATRABES Y CADENAS DE DESPLANTE, VIBRADO Y CURADO POR 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	124.20		\$	-
CIM-1300	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, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	12.56		\$	-
CIM-1400	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE 14 CM DE ESPESOR CON TABICÓN TIPO PESADO DE CEMENTO DE 10X14X28CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 14 CM. DE ESPESOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	10.20		\$	-
CIM-1500	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABICÓN DE CEMENTO 10X14X28CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 CM. DE ESPESOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	12.24		\$	-
CIM-1600	CADENA DE DESPLANTE TIPO CD1 DE DE 25X30 CMS. COLADO MONOLÍTICO CON CONCRETO F'C=250KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y EST. #2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, COLADO, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ML	16.00		\$	-
CIM-1700	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO DENTRO Y FUERA DE LA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN HASTA EL NIVEL DEL FIRME, CON EQUIPO MECANICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	630.04		\$	-
CIM-1800	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECANICO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	61.20		\$	-
<b>TOTAL DE CIMENTACIÓN</b>					\$	-
<b>CAPITULO 3.- ESTRUCTURA</b>						
EST-100	CIMBRA PARA COLUMNAS, TRABES Y LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 M.M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, , PUNTALES, A CUALQUIER ALTURA (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL), CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, HABILITADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTE.	M2	1,593.19		\$	-
EST-200	CIMBRA PARA MUROS DE CONCRETO ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 M.M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, , PUNTALES, A CUALQUIER ALTURA (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL), CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, HABILITADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTE.	M2	336.78		\$	-
EST-300	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS, EN 1 Y 2 NIVEL.	KG	214.25		\$	-
EST-400	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	14,838.54		\$	-
EST-500	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	815.73		\$	-
EST-600	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	3,168.56		\$	-

EST-700	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	3,343.89		\$	-
EST-800	CONCRETO EN ESTRUCTURA HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		20.56		\$	-
EST-900	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, F'C=250 KG/CM2,T.M.A. 3/4", INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO Y CURADO POR 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MINIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	120.25		\$	-
EST-1000	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSAS DE ENTREPISO Y AZOTEA, RAMPAS, F'C=250 KG/CM2,T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 14+- 2 CMS., INCLUYE: BOMBEO, COLADO MONOLITICAMENTE CON TRABES, VIBRADO Y CURADO POR 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MINIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 8 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCION DE 4%,INCLUYE AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR LOSETA E IMPERMEABILIZANTE.	M3	65.00		\$	-
<b>TOTAL DE ESTRUCTURAS</b>					\$	-
<b>CAPITULO 4: ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>						
ALBA-100	ZOCLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X18 CM. ARMADO C/2 VARILLAS #3 Y GRAPAS #2 DE 25X10CM @ 20 CM. ANCLADAS A LA CONTRATRABE. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES. CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ML	149.80		\$	-
ALBA-200	ZOCLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 21X18 CM. ARMADO C/2 VARILLAS #3 Y GRAPAS #2 DE 25X10CM @ 20 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES. CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ML	22.65		\$	-
ALBA-300	ZOCLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10 CM. ARMADO C/2 VARILLAS #3 Y GRAPAS #2 DE 25X10CM @ 20 CM. ANCLADAS A LA CONTRATRABE. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES. CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES. EN 1 Y 2 NIVEL.	ML	149.80		\$	-
ALBA-400	ZOCLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 21X10 CM. ARMADO C/2 VARILLAS #3 Y GRAPAS #2 DE 25X10CM @ 20 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES. CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES. EN 1 Y 2 NIVEL.	ML	22.65		\$	-
ALBA-500	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE EL ZOCLO Y CADENA DE DESPLANTE EN TRES CARAS. HASTA DOS HILADAS DE TABIQUE EN INTERIOR Y EXTERIOR, CON IMPERMEABILIZANTE IMPERPRIM SL DE IMPERQUIMIA A DOS MANOS SIN DILUIR, RIEGO DE ARENA LIMPIA EN LA CARA SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	ML	178.81		\$	-
ALBA-600	RODAPIE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15 X 20 CM ARMADA CON 5 VARILLAS # 3 A.R.Y BASTÓN DE 1.60 M. DE LONGITUD # 2 @ 25 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	80.77		\$	-
ALBA-700	MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 14 X 28 CM, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	228.70		\$	-
ALBA-800	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-CAL-ARENA 1:1/4:5, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN..	M2	38.30		\$	-
ALBA-900	CASTILLO (K) F'C=250 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS No. 4 Y 2 DEL No.3, ESTRIBOS No.2 @ 15 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS.	ML	2,025.00		\$	-

ALBA-1000	CASTILLO (K2) F'C=250 KG/CM2 DE 21X25 CM. ARMADO C/6 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS #3 @ 20 CM., INCL. HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS	ML	45.90		\$	-
ALBA-1100	CADENA DE CONCRETO DE CERRAMIENTO (CC) F'C=250 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO C/6 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CM., INCL. HABILITADO, COLADO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, ESCUADRAS PARA ANCLAJE, DETALLE DE CHAFLAN EN VENTANAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS	ML	134.97		\$	-
ALBA-1200	CADENA DE INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO CC2 DE CONCRETO ARMADO, F'C=250KG/CM2 DE 21 X 30 CMS., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4, F'Y=4,200 KG/CM2. Y ESTRIBOS DEL # 2 @15 CMS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES EN 1 Y 2 NIVEL.	ML	9.06		\$	-
ALBA-1300	CADENA DE CONCRETO MV F'C=250KG/CM2 DE 14X20 CM. ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM., ANCLANDOLA A LOS CASTILLOS (VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ESCUADRAS PARA ANCLAJE, DETALLE DE CHAFLÁN EN ANTEPECHO DE VENTANAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y	ML	40.00		\$	-
ALBA-1400	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO THERMOTEK DOBLE ACCION FIBRATADO BLANCO EN JUNTA CONSTRUCTIVA A 2 MANOS, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR, REBABEAR, RESANES, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	53.60		\$	-
ALBA-1500	FIRME DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO CON ANCLAS A LA CD DE VARILLAS No.3 A CADA 50CM. (ANCLADAS ANTES DE COLAR EL ZOCLO). ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	428.60		\$	-
ALBA-1600	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 P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	158.80		\$	-
ALBA-1700	FINO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 4 CMS. DE ESPESOR SIN ARMAR PARA ENTREPISO, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, ACABADO RAYADO A BROCHA EN LOSAS DE 3.92X2.48 MTS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	64.80		\$	-
ALBA-1800	RODAPIE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X20 CM ARMADA CON 5 VAR'S N° 3 A.R Y BASTON DE 1.40M DE LONGITUD CON VAR. N° 2 A.C 15 CMS. INCLUYE FORJADO DE NARIZ, MATERIAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	84.40		\$	-
ALBA-1900	SEPARACIÓN ENTRE CASTILLOS-COLUMNAS-MUROS CON PLACA DE POLIESTIRENO DE 2.5 CM., CANAL DE LÁMINA CALIBRE 18, CON 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE DIÁMETRO 1/4" @ 50 CM. VERTICALES (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES, EN 1 Y 2 NIVEL.	ML	105.00		\$	-
ALBA-2000	CEJA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250KG/CM2 SECCIÓN PROMEDIO 28x10 CMS. ARMADO CON 2 VARILLAS #3 LONGITUDINALES, Y GRAPAS DEL No. 3 @ 25 CMS. PREVIAMENTE ANCLADAS A LA CD. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	52.50		\$	-
ALBA-2100	RAMPA Y DESCANSO PARA ESCALERA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250KG/CM2. DE 11 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA DEL #3 F'Y=4200KG/CM2. @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DESCANSO COLOCADO CON GRANZÓN, ACABADO DESLAVADO, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 MM. SUPERFICIE LIMPIA, DESCIMBRADO, HABILITADO DE MATERIALES, ANCLAJE A CADENAS Y TRABES, ARMADO DE PARRILLA, BASTONES @ 40 CM. CONCRETO CON T.M.A. 3/4", ACARREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER ARMADO Y DETALLE EN PLANO).	M2	16.42		\$	-
ALBA-2200	FORJADO DE ESCALÓN 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.	ML	17.00		\$	-

ALBA-2300	ELABORACIÓN DE ESTRADO E1 EN AULAS PLANTA BAJA, 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 15X30CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 20CM ANCLADA A PISO DE CONCRETO INICIAL (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	4.00		\$	-
ALBA-2400	ELABORACIÓN DE ESTRADO E2 EN AULASEN EL SEGUNDO NIVEL, DE 6.25 MT DE LARGO POR 1.40 MT DE ANCHO Y 23 CM DE ALTURA, A BASE DE MUELAS DE CONCRETO SIN ARMADO DE 23CM DE ALTURA POR 8 CM DE ANCHO A CADA 50CM DE SEPARACIÓN, 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 (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, DETALLE DE NARIZ EN PERIMETRO, RELLENO DE HUECOS CON CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 12KG/M3, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		\$	-
ALBA-2500	APLANADO RÚSTICO EN MUROS, CADENAS Y CATILLOS PARA RECIBIR AZUEJO, 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	77.64		\$	-
ALBA-2600	APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5CMS DE ESPESOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	M2	547.40		\$	-
ALBA-2700	APLANADO ACABADO FINO CON BASECOAT SOBRE APLANADO RUSTICO, MUROS DE CONCRETO Y COLUMNAS. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), ACABADO CON FLOTA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	M2	52.40		\$	-
ALBA-2800	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE PRIMERA CALIDAD DE VANTAGIO BEIGE DE 25 X 50 CM. MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO, JUNTA CIEGA, EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO, INCLUYE; CORTES RECTOS Y A 45° GRADOS, REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	84.91		\$	-
ALBA-2900	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE PRIMERA CALIDAD CATANIA GRIGIO DE 40X40 MCA. INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO GRIS MCA. PORCELANITE Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1/2:4, JUNTA DE 5 MM, INCLUYE; EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON SELLADOR INTEGRADO COLOR A ESCOGER, DETALLES, CORTES RECTOS Y A 45° Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	490.11		\$	-
ALBA-3000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, 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, REBABEAR, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, COLOR INDICADO EN OBRA.	M2	2,285.25		\$	-
ALBA-3100	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN ZOCLO DE CONCRETO CON ACABADO APARENTE O APLANADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR COLOR INDICADO EN OBRA. INCLUYE: TRAZO, BOQUILLAS, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	310.25		\$	-

ALBA-3200	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) A BASE DE UN PRIMARIO IMPERPRIM SL, CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO BITUPLASTIC AT, APLICACIÓN POR TERMOFUSION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MODIPLY DE 4 MM. DE ESPESOR, DE IMPERQUIMIA, CON BANDAS ADHERENTES POR LA PARTE INFERIOR FORMANDO CANALES ANTIABOLSAMIENTO Y RECUBRIMIENTO SILICO ANTIFLAMA COMPUESTO POR ASFALTO DESTILADOS MODIFICADOS CON POLIMEROS TIPO SBS O APP PLUS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIESTER DE 90 GR/M2, Y ACABADO SUPERIOR CON GRAVILLA MINERALIZADA ROJA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LOCALIZACION Y SELLADO DE GRIETAS, CALAFATEO DE JUNTAS, PASOS, BAJADAS DE AGUA, BARRERA DE VAPOR EN PERIMETROS Y CORTES CON CEMENTO PLASTICO, GRAVILLA, E IMPERM. FLEXODECOR COLOR ROJO, ACARREOS HORIZONTALES Y / O VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y ELEVACIONES A UNA ALTURA DE 9.00 MT., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA DEL AREA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. CON GARANTÍA PARA 10 AÑOS.	M2	463.91		\$	-
ALBA-3300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS EN BAÑOS CON MAMPARAS SANILOCK, MODELO ESTÁNDAR 4200. DE 1.35MTS X 1.50 MTS DE ALTURA, PUERTAS DE 0.61 X 1.50 MTS, FIJADAS AL PISO A 30 CMS DEL N.P.T. Y MURO. INCLUYE: MATERIALES DE ARMADO Y FIJACIÓN, PASADORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	25.50		\$	-
ALBA-3400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINAS PARA DISCAPACITADOS EN BAÑOS . INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN A MAMPARA DE CONCRETO, RIELES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		\$	-
ALBA-3500	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA DE MANIOBRAS, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIALES RELLENO Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	LOTE	1.00		\$	-
	<b>TOTAL DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>				\$	-
	<b>CAPITULO 5: HERRERÍA</b>					
HERR-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON TABLERO MULTIPANEL DE 2.50X1.00 MT. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO DE 2", CHAPA PHILLIPS No. 550-AN Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO EN 1 Y 2 NIVEL	PZA	12.00		\$	-
HERR-200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", FIJADA CON TAQUETES Y TORNILLOS SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANO. INCLUYE: CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, SEGUROS DE EMBUTIDO, RIELES Y BISAGRAS EN VENTANAS, SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECERARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	97.70		\$	-
HERR-300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METÁLICO PARA ESCALERA (B1) (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 2 ANCLAS DE VAR, #4, AHOGADAS EN ESCALONES DE CONCRETO, 3 REFUERZOS LONGITUDINALES CON PERFIL TUBULAR REDONDO CED. 30 DE 1" DE DIAM, INCL; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION 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	46.50		\$	-
	<b>TOTAL DE HERRERIA</b>				\$	-
	<b>CAPITULO 6: INSTALACIONES</b>					
	<b>A) INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA</b>					
INS-100	CONEXIÓN CON TUBERÍA TUBOPLUS 38 MM., INCLUYE: 2 VALVULAS DE ESFERA DE PASO DE TUBOPLUS DE 38MM, RAMAL HASTA 25 MTS. DE TUBO ALIMENTADOR DESDE LA RED EXISTENTE AL TINACO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00		\$	-
INS-200	SALIDA HIDRAULICA, PARA TARIAS, LAVABOS, MINGITORIO, W.C. CON TUBERÍA 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, EXCAVACIONES, RANURAS, RESANES, CONEXIONES, MATERIALES, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	17.00		\$	-

INS-300	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 MCA. PEGALON PIGMENTADO, ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	SAL	10.00		\$	-
INS-400	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 MCA. PEGALON PIGMENTADO, ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN A REGISTRO, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	SAL	12.00		\$	-
INS-500	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE LAVABO MODELO LV MARCUS RECTANGULAR SOBRECUBIERTA CON REBOSADO, MCA. HELVEX, COLOR BLANCO, INCLUYE; LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMÁTICO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, COD. TV-122 MCA. HELVEX, MANGUERA FLEXIBLE P/LAVABO MCA. COFLEX, CESPOL PARA LAVABO DE FIERRO A LATON MCA. URREA, VALVULA ANGULAR CON CUERDA INTERIOR DE 1/2" MCA. NACOBRE, 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	6.00		\$	-
INS-600	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE SANITARIO MODELO WC OLIMPIA REDONDO TRAMPA EXPUESTA GRADO ECOLÓGICO, COLOR BLANCO, MCA. HELVEX. 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 , LLAVE DE CONTROL ANGULAR, MANGUERA FLEXIBLE P/WC MCA. COFLEX, CUELLO DE CERA, Y DEMAS ACCESORIOS, SELLADO GENERAL CON SILICON BLANCO ANTIHONGOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00		\$	-
INS-700	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE MINGITORIO SECO MODELO MG 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		\$	-
INS-800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA METALICA DE SUBMONTAR MODELO BE 42.40.16 MARCA TEKA DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO, EN MESA DE TRABAJO, INCLUYE LLAVE DE NARIZ MARCA URREA, CONSTRACANASTA, CONEXIONES A SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		\$	-
INS-900	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA UNIVERSAL DE PVC CON REJILLA DE METAL CROMADO MARCA FLEXIMATIC, INCLUYE; MATERIALES PARA CONEXION A SALIDA SANITARIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		\$	-
INS-1000	REGISTRO HIDRAULICO DE 60 X 60 X 80 CM. (MEDIDAS INTERIORES) CON TABICON DE CEMENTO TIPO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. MURETES DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, PISO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR Y ACABADO COMUN EN EXTERIOR, TAPA HECHA CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x1 1/4"x3/16, Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1"x3/16, COLADA CON CONCRETO SIMPLE, ACABADO RAYADO, PINTURA DE ESMALTE DESPUÉS DE COLARLA PARA EVITAR CORROSIÓN, VER DETALLE EN PLANO DE ACABADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	1.00		\$	-
INS-1100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE BARRAS PARA MINUSVALIDOS EN BAÑOS. BARRA DE AGARRE DE 24" ACERO INOXIDABLE MCA. GLACIER BAY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		\$	-
INS-1200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 4" Ø. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLÉS, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	55.30		\$	-
INS-1300	TUBO DE VENTILACIÓN PARA LINEA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO (ANGER) DE 2" HASTA 35 CM SOBRE EL NIVEL DE LA AZOTEA, INCLUYE: TUBERIA DE PVC, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		\$	-

INS-1400	REGISTRO SANITARIO 40 X 60 X 80 CM. (MEDIDAS INTERIORES) CON TABICON DE CEMENTO TIPO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. MURETES DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, PISO CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR Y ACABADO COMUN EN EXTERIOR, TAPA HECHA CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X3/16, Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"X1"X3/16, COLADA CON CONCRETO SIMPLE, ACABADO RAYADO, PINTURA DE ESMALTE DESPUÉS DE COLARLA PARA EVITAR CORROSIÓN, VER DETALLE EN PLANO DE ACABADOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	3.00		\$ -
<b>TOTAL DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA</b>					\$ -
<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE RED</b>					
IER-100	SALIDA DE ALUMBRADO INCLUYE: TAPA DE 13, 19 Y 25 MM, CHALUPAS DE PVC, MONITOR Y CONTRA DE PVC CONDUIT TIPO PESADO, SOBRE TAPA GALVANIZADA DE 19 MM, CABLEADO MARCA CONDUMEX VINANEL XXI, CALIBRE 12, 14 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 12, CONEXIÓN, APAGADORES, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	77.00		\$ -
IER-200	SALIDA DE APAGADOR DE ESCALERA. INCLUYE: RANURAS, CHALUPAS GALVANIZADAS, TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO, CONECTORES, CABLE CALIBRE No. 12 AWG., (VER PLANO ELECTRICO), SUM Y COL DE INTERRUPTOR, PLACA DE RESINA MARCA BTCINO MODELO MX, COLOR MARFIL, INCLUYE; PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00		\$ -
IER-300	SALIDA DE APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: RANURAS, CHALUPAS GALVANIZADAS, TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO, CONECTORES, CABLE CALIBRE No. 12 AWG., (VER PLANO ELECTRICO), SUM Y COL DE INTERRUPTOR, PLACA DE RESINA MARCA BTCINO MODELO MX, COLOR MARFIL, INCLUYE; PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	13.00		\$ -
IER-400	SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX, CON CHALUPA DE PVC Y TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO, DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TUBOS CABLE CALIBRE 12 DEL TIPO THW-LS-75 °C, CABLE DESNUDO DE TIERRA CAL.12, CURVAS, CONTACTOS DÚPLEX MOD MX MARCA QUINZIÑO PUESTA A TIERRA, PLACAS Y TAPAS PARA CONTACTOS; ABRAZADERAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBA, (DE TABLERO O CENTRO DE CARGA A SALIDA) Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	SAL	25.00		\$ -
IER-500	SALIDA PARA CENTRO DE CARGA, INCLUYE: CABLE, TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 75 MM. DEL CENTRO DE CARGA AL REGISTRO ELÉCTRICO DE ACUERDO AL NUMERO DE CIRCUITOS, CHALUPA, PLACAS, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00		\$ -
IER-600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER MOD MONTISI V 32LTLED2282V65B 4100°K BLANCO FRIO BASE GSX2 MARCA TECNOLITE CON LAMPARA 2 x T5D120-LED/20W, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	74.00		\$ -
IER-700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE PARA EXTERIOR, LUMUS ESELD-4002/F, MCA. TECNOLITE, INCLUYE; DIFUSOR, BALASTRO, LAMPARA, MATERIALES DE FIJACION, Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		\$ -
IER-800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUPRESORES DE TRANSITORIOS TVS2HWA50X SQUARE D SURGELOGIC HWA 208 Y / 120 VCA 3F 4H 50 KA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00		\$ -
IER-900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO TABLERO A " NQ304L100F" SQUARE D PARA ALUMBRADO PARA 30 CIRCUITOS 3 FASES 4 HILOS, CON INT. PRINCIPAL ATORNILLABLE. INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PRINCIPAL DE 3X40A, CONEXIONES Y PRUEBAS.	PZA	1.00		\$ -
IER-1000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS JDA36200 PARA TABLERO I-LINE MCA. SQUARE 'D. PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		\$ -
IER-1100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS HDA36040 PARA TABLERO I-LINE MCA. SQUARE 'D. PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00		\$ -



IER-1200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO1X20 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	41.00		\$	-
IER-1300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO3X50 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00		\$	-
IER-1400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EDB34050 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00		\$	-
IER-1500	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC 1" DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA CABLE Y CONEXIÓN A LA RED GENERAL, INCLUYE: CONEXIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, UNION A REGISTRO., UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	25.50		\$	-
IER-1600	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC 2" DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA CABLE Y CONEXIÓN A LA RED GENERAL, INCLUYE: CONEXIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, UNION A REGISTRO, ENCOFRADO DE 20X20 CMS. CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150KG/CM2. UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	22.80		\$	-
IER-1700	EXCAVACIÓN EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A 1 KM.	M3	24.70		\$	-
IER-1800	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR CON ARENA EN CEPAS PARA EL ASENTADO DE DUCTOS, EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	40.00		\$	-
IER-1900	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO C/MAQUINARIA TIPO BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M3	22.30		\$	-
IER-2000	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TIPO PAD 4" DE DIÁMETRO CORRUGADO, INCLUYE: CONEXIÓN, UNIÓN A REGISTRO, ABOCINADO EN REGISTROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	200.00		\$	-
IER-2100	ENCOFRADO PARA TUBERÍA ELÉCTRICA O DE RED DE 40X40 CMS. CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN DE CEPA, RELLENO COMPACTADO PARA CUBRIR EL ENCOFRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	50.00		\$	-
IER-2200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR CUADRUPLIX CALIBRE 3/0 AWG (CABLE DE ALUMINIO URD XLPE 600V 3X3/0+1X1/0 VIAKON) CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL.2 PARA TIERRA FÍSICA. INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES, MISCELANEOS Y PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	200.50		\$	-
IER-2300	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO PARA BAJA TENSIÓN RBTB2/08 MCA. HERROZINC CON TAPA EXPLORABLE CON FILTRO DE AGUA (FONDO DE GRAVA DE ¾") INCLUYE: EMBOQUILLADOS DE TUBERÍAS EN PARED DE REGISTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00		\$	-
IER-2400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA FISICA CON 5 TUBOS DE ALBAÑAL DE CONCRETO DE 8" DE DIAMETRO, 5 VARILLAS COPPERWELD DE 3 m DE LONGITUD Y 19 mm DE DIAMETRO SOLDADURA MARCA CADWELD, CON 100 MTS., CABLE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG HASTA EL REGISTRO, SOLDADURA EXOTERMICA CADWEL No. 90, POLVO QUÍMICO GEM); INCLUYE: EXCAVACIÓN, DE 1.00 MT. DE ALTURA X 25 CM. DE DIAMETRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		\$	-
IER-2500	SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC USO PESADO 78 MM, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIAL, ABOSINADO EN REGISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	35.00		\$	-
IER-2600	SAL. DE RED CON CHALUPA O CAJA DE REGISTRO DE 21MM INCL. RANURAS, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. (VER PLANO DE RED), Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	12.00		\$	-

IER-2700	SAL. DE RED CON CAJA METÁLICA REGISTRO TELEFÓNICO 30X30X12CM CON TAPA ABISAGRADA, INCL. RANURA, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. VER PLANO DE RED; Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL.	2.00		\$	-
	<b>TOTAL B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE RED</b>				\$	-
	<b>TOTAL DE INSTALACIONES</b>				\$	-
					<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
					<b>I.V.A.</b>	\$ -
					<b>TOTAL</b>	\$ -