

CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO

LICITACIÓN No:
HERMOSILLO SONORA A _____ DE _____ DE 20 _____
DESCRIPCION DEL PROYECTO



REMODELACION EDIFICIO "I" BIOTERIO DE LA COORDINACION DE NUTRICION DEL CIAD, EN HERMOSILLO, SONORA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
NOTAS GENERALES					
	TODOS LOS CONCEPTOS DE ESTE CATALOGO INDEPENDIEMENTE DE SUS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEBEN INCLUIR EN SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LO ESPECIFICADO EN LAS SIGUIENTES NOTAS:				
NOTA 1	TODOS LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN ESTE CATALOGO INCLUYEN TRAZO, NIVELACION, LIMPIEZA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA Y HASTA SU FINALIZACION, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DENTRO DE LA OBRA HASTA PIE DE CAMION, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, AJUSTES, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. EL PAGO SERA POR UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE TERMINADA (P.U.O.T.).				
NOTA 2	EN LOS CONCEPTOS QUE REQUIEREN ELEVACIONES SE DEBERA INCLUIR: ANDAMIOS, PROTECCIONES, HAMAÇAS Y EQUIPO NECESARIO PARA CUALQUIER ALTURA.				
NOTA 3	EN LOS CONCEPTOS DE ACERO DE REFUERZO SE INCLUIRAN EN EL PRECIO UNITARIO EL COSTO CORRESPONDIENTE A LOS GANCHOS, ESTIBA, HABILITADO, ARMADO, SILLETAS, DESCALIBRES, MERMAS, DESPERDICIOS, TRASLAPES DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES QUE MARCA EL PLANO Y/O EN SU CASO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F., ALAMBRE RECOCIDO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. (EN TODOS LOS DIAMETROS SE DEBERA CONSIDERAR DOBLECES Y SOLDADURAS EN SU CASO).				
NOTA 4	EN LOS CONCEPTOS DE CONCRETO SE DEBERA INCLUIR DENTRO DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, VACIADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, YA SEA CON EQUIPO O BOMBA Y FLUIDIZANTE EN CASO DE SER NECESARIO.				
NOTA 5	EN LO REFERENTE A LOS CONCRETOS HECHOS EN OBRA: EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR POR ESCRITO LAS DOSIFICACIONES A UTILIZARSE EN LA FABRICACION DE LOS MISMOS, SEGUN SEA SU RESISTENCIA, AUTORIZADAS POR EL LABORATORIO QUE ESTE DESIGNE, Y DEBE CONTAR EN OBRA CON EL PERSONAL TECNICO CAPACITADO PARA SU FABRICACION Y MONITOREO.				
NOTA 6	EN LOS CONCEPTOS DE ESTRUCTURA METALICA, SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LAS SOLDADURAS Y APLICACIONES CON PISTOLA DE DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO. PRIMER EPOXICO DUPONT 25P. O ESMALTE DE POLIURETANO IMRON 10P.				
NOTA 7	EN LOS CONCEPTOS DE CIMBRA, SE DEBERA CONSIDERAR CHAFLANES U OCHAVOS Y EL DESCIMBRADO O EL DESMONTAJE, SEGUN SEA EL CASO.				
NOTA 8	EL PRECIO CORRESPONDIENTE A REPELLADOS Y APLANADOS SEA EN MUROS DE TABIQUE, BLOCK, CONCRETO ETC. YA SEA CON ACABADO RUSTICO, REGLADO O PULIDO FINO: DEBERA INCLUIR BOQUILLAS, PERFILADOS, BUÑAS Y ARISTAS. Y EN NINGUN CASO ESTAS SERAN CONSIDERADAS COMO CONCEPTO DE OBRA POR SEPARADO.				
NOTA 9	EN LOS CASOS DE CADENAS, CASTILLOS O CERRAMIENTOS: INCLUIR: CIMBRA, ARMADO, FABRICACION DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO DEL ELEMENTO.				
NOTA 10	EN EL CASO DE MUROS DE TABIQUE, APLANADOS Y EMBOQUILLADOS INCLUIR: LA FABRICACION DE MEZCLA.				
NOTA 11	EN LOS CONCEPTOS DE DESMONTAJE CON RECUPERACION SE DEBERA INCLUIR ALMACENAJE DE LAS PIEZAS HASTA SU REINSTALACION, MISMA QUE SERA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION.				
NOTA 12	PARA LA IMPERMEABILIZACION DE LA AZOTEA Y OTRAS AREAS SE DEBERA ENTREGAR UNA GARANTIA POR ESCRITO DE POR LO MENOS 5 AÑOS SALVO EN LOS CASOS EN QUE SE SOLICITE UN PLAZO MAYOR.				
NOTA 13	LAS EMPRESAS DEBERAN CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS EL SUMINISTRO, COLOCACION Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS PORTATILES PARA SU PERSONAL, EN LA CANTIDAD SUFICIENTE DE ACUERDO AL NUMERO DE OBREROS.				
NOTA 14	EN LAS PARTIDAS DE INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIA, ELECTRICA, TELEFONIA Y COMPUTO SE DEBERA INCLUIR TRAZO, NIVELACION, AJUSTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.				
NOTA 15	EN TODOS LOS CASOS LA SOPORTERIA METALICA A BASE DE PLACAS, MENSULAS ANGULOS, SOLERAS, ETC. TENDRA COMO ACABADO LA APLICACION CON PISTOLA DE DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO.				
NOTA 16	EN TODOS LOS CASOS EL PRECIO DE TUBERIAS CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA O GRUESA, COBRE, GALVANIZADA ETC. DEBERA INCLUIR: CURVAS (HASTA 19 MM), DOBLECES, BAYONETEOS, CORTES AJUSTES, TRAZO, NIVELACIONES, PARA TODOS LOS DEMAS DIAMETROS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
NOTA 17	SERA DETERMINANTE LA CORRECTA ASIMILACION DE LA INFORMACION CONTENIDA EN LOS PLANOS Y EN ESTE CATALOGO DE CONCEPTOS PARA LA ELABORACION DE LAS PROPUESTAS TECNICA Y ECONOMICA. ASI MISMO AQUELLA INFORMACION QUE SE GENERE A PARTIR DE LA ACLARACION DE LAS DUDAS QUE DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS NOS HAGAN LLEGAR LOS PARTICIPANTES EN ESTE PROCESO DE LICITACION. EN NINGUN MOMENTO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE ACEPTARAN, POR PARTE DE LOS LICITANTES, MODIFICACIONES A LO ESTABLECIDO EN ESTE CATALOGO NI A LO EXPRESAMENTE INDICADO EN LOS PLANOS, DESPUES DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.				
NOTA 18	EL CONCURSANTE GANADOR SE HACE RESPONSABLE SOLIDARIO DEL CONTENIDO DE LOS PLANOS Y EL CATALOGO Y SI NO ESTA DE ACUERDO CON ALGO DEBERA MANIFESTARLO POR ESCRITO ANTES DE ACEPTAR EL FALLO Y FIRMAR EL CONTRATO.				
NOTA 19	ES RESPONSABILIDAD DE LOS PARTICIPANTES, CUALQUIER INTERPRETACION ERRONEA QUE SE HAGA DE LA INFORMACION PROPORCIONADA POR LA UNIVERSIDAD, HECHO POR EL CUAL DEBERA ASUMIR EN TERMINOS DE LAS BASES DE LA LICITACION CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE.				
NOTA 20	EN LOS CASOS QUE NO SE TENGAN TODOS ELEMENTOS PARA DETERMINAR EL ALCANCE DE LOS CONCEPTOS DE OBRA SE TOMARA COMO BASE LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS.				
NOTA 21	EL CONTRATISTA DEBERA DE CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DERIVADO DE SUS INSTALACIONES PROVISIONALES, COMO SON BODEGAS, ALMACENES, OFICINAS DE OBRA, LOS CABLES, EXTENSIONES Y PROTECCIONES (INTERRUPTORES), ELECTRICOS, E ILUMINACION QUE LE PERMITAN DESEMPEÑAR SUS TRABAJOS SIN DAÑAR LA OPERACION DE LA UNIDAD.				
NOTA 22	EL CONTRATISTA DEBERA DE CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DERIVADO DEL PERSONAL DE CAMPO COMO, BODEGUEROS, ALMACENISTAS, VELADORES QUE CONTROLAN Y RESGUARDAN LOS MATERIALES Y EQUIPOS, YA QUE LA UNIVERSIDAD NO SERA RESPONSABLE DE PERDIDAS O DAÑOS A SU EQUIPO.				
NOTA 23	EL CONTRATISTA DEBERA DE CONSIDERAR LOS TURNOS DE TRABAJO Y LA CANTIDAD DE OPERARIOS, DE TAL MANERA DE NO REBASAR EL TIEMPO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE OBRA.				
NOTA 24	EL TIEMPO TOTAL DE EJECUCION DE LA OBRA SERA PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, EN EL SE DEBERAN DE CONSIDERAR TODOS LOS INCIDENTES, RENDIMIENTOS Y PROCESOS DE EJECUCION, ASI COMO LA INJERENCIA DE OTRAS ESPECIALIDADES QUE PUEDAN INFLUIR EN EL PROCESO DE OBRA.				
NOTA 25	EL CONTRATISTA SERA EL RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD DE SUS TRABAJADORES EN LA OBRA Y EN LAS ZONAS ADYACENTES Y PARA LO CUAL DEBERA DE CONSIDERAR EL EQUIPO NECESARIO COMO SON BOTAS, CASCOS, GUANTES, GOGLES, SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD, ETC. Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS.				
NOTA 26	LOS VIAJES CORRESPONDIENTES A LOS ACARREOS EN CAMION FUERA DE LA OBRA A TIRADERO PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, DEBERAN SER REGISTRADOS Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, PREVIO AL RETIRO DE LOS CAMIONES Y LA REALIZACION DEL DESALOJO FUERA DE LA OBRA.				
NOTA 27	EN LOS CONCEPTOS RELATIVOS A LA CANCELERIA METALICA SE DEBERA INCLUIR EL SELLADO ENTRE CANCELES Y MUROS O LOSAS, U OTRO ELEMENTO METALICO SEGUN SE REQUIERA, TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, ANDAMIOS DURANTE LA COLOCACION, TORNILLERIA NORMAL Y ESPECIAL (SEGUN SEA EL CASO), CHAPAS, BISAGRAS, HERRAJES NECESARIOS, AJUSTES, CORTES ESPECIALES SEGUN PLANOS DE DETALLE CONSTRUCTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS SEGUN DETALLES EN PLANOS E INDICACIONES DE LA SUPERVISION, EL PAGO SERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				

NOTA 28	EN LA PARTIDA DE VIDRIOS Y CRISTALES SE DEBERA INCLUIR EL SELLADO PERIMETRAL ENTRE CANCELERIA Y CRISTALES ASI MISMO TODOS LOS ELEMENTOS DE AJUSTE, ANDAMIOS DURANTE LA COLOCACION, CORTES ESPECIALES SEGUN PLANOS DE DETALLE CONSTRUCTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS SEGUN DETALLES EN PLANOS E INDICACIONES DE LA SUPERVISION, EL PAGO SERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NOTA 29	EN LOS CONCEPTOS DE COLOCACION DE PUERTAS, MAMPARAS DE CUALQUIER TIPO, SE DEBERA INCLUIR LA FIJACION, NORMAL O ESPECIAL (SEGUN SEA EL CASO), PASADORES, HERRAJES, CHAPAS, FLETES, RESANES, DESPERDICIOS, AJUSTES, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. EL PAGO SERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NOTA 30	EN LA PARTIDA DE TELEFONIA Y COMPUTO, PARA LA RED DE VOZ Y DATOS, SE DEBERA CONSIDERAR EN LA INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, TODOS LOS CONDUIT CON LAS ESPECIFICACIONES Y TRAYECTORIAS INDICADAS EN LOS PLANOS : SOPORTERIA NECESARIA CONEXIONES, TAPAS, REDUCCIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
NOTA 31	EN LOS CASOS EN QUE SE REALICEN PERFORACIONES, HUECOS, PASOS ETC. CON EL FIN DE COLOCAR EN SU SITIO LAS TUBERIAS, TABLEROS, LAMPARAS, INTERRUPTORES, ARRANCADORES, CAJAS, CONDUITS, CHALUPAS, CANALETAS, MUEBLES SANITARIOS, EQUIPOS, ACCESORIOS, VENTILADORES, MANEJADORAS, MEDIDORES O CUALQUIER ELEMENTO, EQUIPO O ACCESORIO INDICADO EN LOS CONCEPTOS DE LA PARTIDA CORRESPONDIENTE, SE DEBE CONSIDERAR EN EL PRECIO UNITARIO FINAL DE CUALQUIERA DE LOS ELEMENTOS ARRIBA DESCRITOS: LOS RESANES NECESARIOS, LA RESTITUCION DEL MATERIAL O ACABADO EXISTENTE EN EL SITIO DE LA PERFORACION, HUECO, PASO O COLOCACION, AL TERMINAR DICHS TRABAJOS.
NOTA 32	SE REALIZARAN LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO NECESARIAS PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS QUE POR SUS CARACTERISTICAS LO REQUIERAN, ASI COMO LAS PRUEBAS PROPIAS QUE INDICAN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, HIDRAULICAS Y SANITARIAS, DE VAPOR, DE AIRE COMPRIMIDO, DE AIRE ACONDICIONADO, DE GAS L.P. O NATURAL, ESPECIALES, ETC.
NOTA 33	UNA VEZ ASIGNADO EL CONTRATO A LA CONTRATISTA GANADORA, ESTA OBLIGADA A PRESENTAR UN PROGRAMA DETALLADO POR NIVELES CON LOS SUMINISTROS Y LAS ACTIVIDADES MAS REPRESENTATIVAS.
NOTA 34	SE LE INFORMA AL CONTRATISTA GANADORA DEL CONCURSO QUE LAS MARCAS Y ESPECIFICADAS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NO SE CAMBIARAN, POR LO QUE TOMEN SUS TIEMPOS PARA SUS PEDIDOS DE LOS SUMINISTROS DE LOS MATERIALES A LA OBRA.

TRABAJOS PREVIOS		UNI	CANT	P.U	\$0.00
PRE-01	LIMPIEZA GENERAL DEL SITIO, RETIRO DE CAJAS Y EQUIPOS EXISTENTES Y SU COLOCACION EN OTRO EDIFICIO DENTRO DEL CAMPUS.	LOTE	1.00		
PRE-02	RETIRO DE LOSETA CERAMICA POR MEDIO MANUALES EN MURO Y PISO, INCLUYE ACOMODO FUERA DEL EDIFICIO, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	495.00		
PRE-03	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK O PANEL W POR MEDIO MECANICOS O MANUALES, INCLUYE DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	126.00		
PRE-04	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO REFORZADO DE 10cms PROMEDIO DE ESPESOR EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, CON LOSETA CERAMICA, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL CIAD A UN TIRADERO AUTORIZADO POR EL AYUNTAMIENTO , HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	210.00		
PRE-05	RETIRO, RECUPERACION DE PUERTA EXISTENTE Y UBICACION EN BODEGA DENTRO DEL CAMPUS.	PZA	9.00		
PRE-06	RETIRO, RECUPERACION DE VENTANA, MAMPARAS Y CANCELERIA EN GENERAL DE MEDIDAS VARIADAS Y UBICACION EN BODEGA DENTRO DEL CAMPUS.	PZA	19.00		
PRE-07	RETIRO, RECUPERACION DE MUEBLE DE BAÑO, WC, MINGITORIO O LAVAMANOS Y UBICACION EN BODEGA DENTRO DEL CAMPUS.	PZA	6.00		
PRE-08	DEMOLICION DE LOSA MACIZA DE CONCRETO REFORZADO DE 11cms DE ESPESOR EN VOLADOS EXTERIORES , POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	19.00		
PRE-09	DEMOLICION Y RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O REGISTRABLE , POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	270.00		
PRE-10	LIMPIEZA GENERAL DE LA AZOTEA, INCLUYE RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE, TUBERIA HIDRAULICA Y ELECTRICA EXISTENTE, DUCTOS CANCELADOS, EQUIPOS SIN USO.	M2	520.00		
PRE-11	DEMOLICION Y RETIRO DE SOBRETECHO HASTA LLEGAR A LOSA MACIZA, INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	520.00		
PRE-12	DESMONTAJE Y RETIRO CON RECUPERACION DE TODA LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE, CABLEADO, TUBERIA DE CUALQUIER MATERIAL, TAPADERAS, CAJAS, APAGADORES, CONTACTOS, CHALUPAS, TABLEROS, ETC. INCLUYE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00		
PRE-13	DESMONTAJE, RETIRO Y CANCELACION DE LINEAS EXISTENTES DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y BOMBAS LOCALIZADOS EN EL JARDIN FRONTAL DEL EDIFICIO.	LOTE	1.00		
PRE-14	MOVIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y MOBILIARIO, A UN LUGAR DENTRO DE LA INSTITUCION, AUTORIZADO POR LA MISMA SUPERVISION DE LA OBRA. INCLUYE, TRASLADOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00		
PRE-15	DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURA DE MADERA Y TABLAROCA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
PRE-16	RETIRO DE ESTACION DE MONITOREO DE GUARDIAS SEGURIDAD QUE CONSTA DE UN ANGULO ESTRUCTURAL HIGADO EN UN DADO DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
CIMENTACION					
CIM-01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	240.00		
CIM-02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO TIPO "B", CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO DEL 100% DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.	M3	43.00		
CIM-03	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE DE 10cms DE ESPESOR.	M3	12.00		
CIM-04	PLANTILLA A BASE DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", H. EN O., DE 6 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (JJ)	M2	20.00		
CIM-05	ZAPATA AISLADA, DE 1.20x1.20x0.18M CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250kg/cm2 R.N. T.M.A. 3/4", ARMADA CON PARRILLA A BASE DE VARILLA DE 1/2" @ 17cms AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETA COLOCADA @ 0.60m AMBOS SENTIDOS, CRUCES Y DESPERDICIOS.	PZA	2.00		

CIM-06	DADO DE 0.45x0.45x1.00 DE CONCRETO F'c=250kg/cm2, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 5/8" Y 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" 17cms, CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, CRUCES Y DESPERDICIOS.	PZA	2.00		
CIM-07	ZAPATA CORRIDA ZC-01 A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, TMA=19 mm DE 0.80 MT DE ANCHO Y DE 0.15 MT DE ESPESOR, ARMADA CON 5.0 VARILLAS FY= 4200 KG/CM2 # 4 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA # 4 @ 0.17 MT EN SENTIDO TRANSVERSAL EN EL LECHO INFERIOR, INCLUYE CIMBRA COMUN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRA Y CURADO CON MEMBRANA ANTISOL BLANCA. SEPP.	ML	11.00		
CIM-08	CONTARTABE EN ZAPATA CORRIDA ZC-01 A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, TMA=19 mm DE 0.20 MT DE ANCHO Y DE 0.25 MT DE ESPESOR, ARMADA CON 6 VARILLAS FY= 4200 KG/CM2 # 4, ESTRIBOS CON VARILLA DEL # 3 @ 18, INCLUYE CIMBRA COMUN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRA Y CURADO CON MEMBRANA ANTISOL BLANCA. SEPP.	ML	11.00		
CIM-09	MURO DE ENRASE EN ACABADO COMUN PARA DAR NIVEL A BASE DE BLOCK CEM-ARE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, TMA DE 19 MM, HECHO EN OBRA, ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" @ 60 CMS, SEPP, INCLUYE, ACARREOS DE MATERIAL, PLOMO, NIVELACION, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	7.00		
CIM-10	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO DE 15X20 CM ARMADO CON ARMEX 15-20-4, INCLUYE: CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	79.00		
CIM-11	IMPERMEABILIZACION DE CIMENTACION CON EMULSION ASFALTICA MICROLASTIC DE FESTER O SIMILAR. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M2	37.00		
ESTRUCTURA DE CONCRETO					
EST-01	DEMOLICION DE CONCRETO EN LOSA PARA FUTURO COLADO DE TRABE DE CONCRETO DE REFUERZO, APUNTALAMIENTO DE LOSA DEJANDO LIBRE EL ARMADO EXISTENTE PARA FUTURO AMARRE CON LA NUEVA ESTRUCTURA, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00		
EST-02	COLUMNA TIPO C1 DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, TMA= 19 MM DE SECCION 0.35 X 0.35 MT ARMADO CON 8.0 VARILLAS FY= 4200 KG/CM2 DEL # 6 Y ESTRIBOS # 3 @ 0.17 MT, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRA Y CURADO CON MEMBRANA ANTISOL BLANCA, SEPP.	ML	6.00		
EST-03	TRABE TIPO T-01 DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, TMA= 19 MM DE SECCION 0.30 X 0.60 MT ARMADO CON 2.0 VARILLAS FY= 4200 KG/CM2 DEL # 6 EN LECHO SUPERIOR MAS 4 VARILLAS DEL # 6 EN LA PARTE INFERIOR Y 2.0 VARILLAS DEL # 5 ADICIONALES EN LA PARTE INTERMEDIA Y ESTRIBOS # 3 @ 0.20 MT, SEPP, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRA Y CURADO CON MEMBRANA ANTISOL BLANCA, SEPP.	ML	12.00		
ALBAÑILERIA					
ALB-01	MESA MC-1 DE 0.60 MTS DE ANCHO POR 1.00 MT DE ALTURA (STANDARD), FABRICADA CON BASES DE BLOCK DE 12X20X40 CM, RELLENO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" EN CADA CELDA Y LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, SEPP, RECUBIERTA CON AZULEJO ASTRATO BLANCO DE 20X20 CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON PEGAZULEJO Y EMBOQUILLADO CON BOQUILLA ANTIHONGO COLOR BLANCO, INCLUYE: FIJACION A FIRME DE CONCRETO EXISTENTE MEDIANTE PERFORACION DE LOSA Y FIJACION CON MORTERO ESTABILIZADOR, MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	53.00		
ALB-02	MESA MC-2 DE 0.88 x 2.50 MTS POR 1.00 MT DE ALTURA (STANDARD), FABRICADA CON BASES DE BLOCK DE 15X20X40 CM, RELLENO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" EN CADA CELDA Y LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, SEPP, RECUBIERTA CON AZULEJO ASTRATO BLANCO DE 20X20 CM MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON PEGAZULEJO Y EMBOQUILLADO CON BOQUILLA ANTIHONGO COLOR BLANCO, INCLUYE: FIJACION A FIRME DE CONCRETO EXISTENTE MEDIANTE PERFORACION DE LOSA Y FIJACION CON MORTERO ESTABILIZADOR, MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
ALB-03	FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 TMA= 19 MM DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y BASTONES DE VARILLA # 4 @ 30 CM F'y= 4200 KG/CM2 SOBRE TRABES DE LIGA, SEPP, ACABADO PARA RECIBIR VITROPISO, INCLUYE: SILLETAS DE VARILLA DE 3/8" @ 1.20 MTS, CIMBRA METALICA CON PERFIL TUBULAR, COLADO, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO CON AGUA, MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, SEPP.	M2	50.00		
ALB-03B	FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 TMA= 19 MM DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Y BASTONES DE VARILLA # 4 @ 30 CM F'y= 4200 KG/CM2 SOBRE TRABES DE LIGA, SEPP, ACABADO PULIDO, INCLUYE: SILLETAS DE VARILLA DE 3/8" @ 1.20 MTS, CIMBRA METALICA CON PERFIL TUBULAR, COLADO, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO CON AGUA, MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, SEPP.	M2	201.00		
ALB-04	CONSTRUCCION DE MURO DIVISORIO A BASE DE PANEL W DE 3 PULGADAS DE ESPESOR, ANCLADO A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON VARILLA #3 @40cms TANTO EN DESPLANTE COMO EN LECHO SUPERIOR DEL MURO, CON UNIONES ESQUINERAS Y ENTRE PIEZAS COMO SE INDICA EN MANUAL DEL PROVEEDOR ENPLASTE A PLOMO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4 EN AMBAS CARAS. LISTO PARA RECIBIR ACABADO FINO, INCLUYE: CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	230.00		
ALB-05	SOBRETecho DE 8 CMS DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE PERLICRETO ACABADO FLOTEADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, INCLUYE FORMACION DE DIAMANTES PARA ENCAUZAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES, ACARREOS, ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	520.00		
ALB-06	CHAFLAN EN AZOTEA DE 15 X 15 CM A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, SEPP, INCLUYE ACARREOS, ELEVACION DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	ML	30.00		
TABLAROCA Y PLAFONES					

TPL-01	MURO A BASE DE DUROCK DE 2-1/2" DE ESP, CANAL DE AMARRE CAL.22, POSTE CAL. 20, FIBRA DE VIDRIO DE 5 1/2" DESNUDA, 1 CAPA DE DUROCK 1/2" ACABADO CON BASE COAT Y DUROCK TAPE, UNA CAPA DE TABLARROCA DE 1/2" AL INTERIOR ACABADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFUERZO PERFCINTA, EL SISTEMA DE FIJACION SERA PERNO Y FULMINANTE HILTI, TORNILLO TECK BROCA DE 1" EN METAL TABLARROCA Y ANGULO DE UNION 1524 EN METAL, ESQUINEROS, TAPAS EN VENTANAS, FIJADORES Y ANCLAS., ELEVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL.	M2	82		
TPL-02	RODAPIE EN FACHADA NORTE A BASE DE DUROCK, SEGUN DETALLE CON CANAL DE AMARRE CAL.22, POSTE CAL. 20, FIBRA DE VIDRIO DE 5 1/2" DESNUDA, 1 CAPA DE DUROCK 1/2" ACABADO CON BASE COAT Y DUROCK TAPE, UNA CAPA DE TABLARROCA DE 1/2" AL INTERIOR ACABADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFUERZO PERFCINTA, EL SISTEMA DE FIJACION SERA PERNO Y FULMINANTE HILTI, TORNILLO TECK BROCA DE 1" EN METAL TABLARROCA Y ANGULO DE UNION 1524 EN METAL, ESQUINEROS, TAPAS EN VENTANAS, FIJADORES Y ANCLAS., ELEVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL.	ML	27		
TPL-03	CERRAMIENTO-VOLIDO EN PARTE SUPERIOR DE FACHADA NORTE A BASE DE DUROCK DE 2-1/2" DE ESP, CANAL DE AMARRE CAL.22, POSTE CAL. 20, FIBRA DE VIDRIO DE 5 1/2" DESNUDA, 1 CAPA DE DUROCK 1/2" ACABADO CON BASE COAT Y DUROCK TAPE, UNA CAPA DE TABLARROCA DE 1/2" AL INTERIOR ACABADO CON COMPUESTO REDIMIX Y REFUERZO PERFCINTA, EL SISTEMA DE FIJACION SERA PERNO Y FULMINANTE HILTI, TORNILLO TECK BROCA DE 1" EN METAL TABLARROCA Y ANGULO DE UNION 1524 EN METAL, ESQUINEROS, TAPAS EN VENTANAS, FIJADORES Y ANCLAS., ELEVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL.	ML	27		
TPL-04	FABRICACION Y COLOCACION DE FLASHING-BOTAGUAS A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24 SEGUN DETALLE EN FACHADA NORTE, INCLUYE SELLADOR Y Y FIJACION AL MURO.	ML	27		
TPL-05	FALSO PLAFOND DE TABLARROCA NORMAL DE 1/2", CON SUSPENSION OCLTA A BASE DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA, SELLADO DE JUNTA CON PERFCINTA Y REDIMIX, INCLUYE: COLGANTEO, ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLERIA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	10		
TPL-06	FALSO PLAFOND DE TABLARROCA TIPO RH DE 1/2", CON SUSPENSION OCLTA A BASE DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA, SELLADO DE JUNTA CON PERFCINTA Y REDIMIX, INCLUYE: COLGANTEO, ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLERIA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	201		
TPL-07	PLAFOND REGISTRABLE DE 61 X 61 CM, MARCA AMSTRONG TIPO CLEAN ROOM VL LAVABLE, SUSPENSION VISIBLE TIPO "T", COLOR BLANCO, INCLUYE COLGANTEO, NIVELACION, ACCESORIOS PARA SU FIJACION, TORNILLERIA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	240		
ACABADOS					
ACA-01	APLANADO DE YESO EN MUROS , ACABADO PULIDO A PLOMO Y NIVEL CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.75 CM, INCLUYE PERFILADO Y FILETEO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	320		
ACA-01B	APLANADO DE YESO EN CIELOS , ACABADO PULIDO A PLOMO Y NIVEL CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.75 CM, INCLUYE PERFILADO Y FILETEO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	90		
ACA-02	APLANADO GRUESO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:2, INCLUYE: PERFILADOS Y FILETEO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	455		
ACA-03	APLANADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:5, INCLUYE: PERFILADOS Y FILETEO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	604		
ACA-04	CURVA SANITARIA CON RADIO=3" A BASE DE MORTERO DE PASTA FINA CEMENTO-ARENA PROP 1:3, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	ML	330		
PUERTAS Y VENTANAS					
PyV-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA MARCA MERIK CON VISAGRAS ABATIBLES, MARCOS DE PERFIL METALICO DE 5 3/4" DE ESPESOR, CHAPA MARCA YALE CON MEDIDAS DE 0.90 X 2.10 MTS	PZA	6.00		
PyV-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR COLOR MAPLE, MARCOS DE PERFIL METALICO DE 5 3/4" DE ESPESOR ACABADO COLOR NEGRO, CHAPA MARCA YALE CON MEDIDAS DE 0.90 X 2.10 MTS	PZA	14.00		
PyV-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINADA MULTIPANEL LISO CON MARCOS DE PERFIL METALICOS DE 5 3/4" DE ESPESOR Y CHAPA MARCA YALE. DE 0.90 X 2.10 MTS.	PZA	12.00		
PyV-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DOBLE CON VISAGRAS ABATIBLES, MARCOS DE PERFIL METALICO DE 5 3/4" DE ESPESOR, CHAPA MARCA YALE CON MEDIDAS DE 1.80 X 2.10 MTS	PZA	1.00		
PyV-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA MARCA MERIK CALIBRE 18 1-53/4" DE ANCHO CALIBRE 18 ACABADO GRIS, BARRA DE PANICO, ACABADO FINAL POR DEFINIR	PZA	1.00		
PyV-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DE 1.40 X 0.60 MTS CON PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 3" Y CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
PyV-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DE 1.20 X 0.60 MTS CON PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 3" Y CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
PyV-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DE 1.95 X 0.60 MTS CON PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 3" Y CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
PyV-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DE 2.00 X 1.20 MTS CON PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 3" Y CRISTAL CLARO DE 6MM. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		

PISOS Y AZULEJOS				
P-01	AZULEJO DE VITROCERAMICA DE 20 x 20 CM, CALIDAD PRIMERA, LINEA ASTRATO BLANCO, INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y EMBOQUILLADO CON BOQUILLA ANTIHONGO COLOR BLANCO, HASTA 2.10 MT O ALTURA DE PLAFOND, INCLUYE MATERIAL, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	190	
P-02	PISO CERAMICO MARCA INTERCERAMIC MODELO VANTAGIO BEIGE, RECTIFICADO DE 60x60cms, CALIDAD PRIMERA, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y EMBOQUILLADO CON BOQUILLA ANTIHONGO COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIAL, CORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	265	
P-03	FUMIGACION ANTITERMITA PREVENTIVO ANTES DE COLADO DE FIRMES INTERIORES CON SOLUCION TERMIDOR EN LA PROPORCION QUE GARANTICE UN MINIMO DE 2 AÑOS, INCLUYE EQUIPO QUIMICO, IMPREGNACION OPTIMA DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN ESPECIALIZADA.	M2	444	

HIDROSANITARIO				
MUEBLES SANITARIOS				
IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ALARGADO DE TANQUE BAJO MARCA HELVEX, MODELO BOLMEN 3 TTP-3, COLOR BLANCO. INCLUYE: ASIENTO ELONGADO CON TAPA MARCA HELVEX MODELO AT-1, CUELLO DE CERA CON GUIA, PIJAS, HERRAJES DE BRONCE, CALAFATEO CON CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	
IHS-02	SUMINISTRO E INST. DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE TINA SENCILLA, MARCA EB, MODELO C200. INCLUYE: MEZCLADORA MARCA HELVEX MODELO E-303, CON MANERALES TRITON C-12, MANGUERAS FLEXIBLES, VALVULA DE CONTROL, CESPOL DE PVC, Y ACCESORIOS.	PZA	4.00	
IHS-03	SUMINISTRO E INST. DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TINA, MARCA EB, MODELO C110. INCLUYE: MEZCLADORA MARCA HELVEX MODELO E-303, CON MANERALES TRITON C-12, MANGUERAS FLEXIBLES, VALVULA DE CONTROL, CESPOL DE PVC, Y ACCESORIOS.	PZA	10.00	
IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAPAPEL DE HIGIENICO PARA SEMIEMPOTRAR, MARCA HELVEX, MOD. 117, FABRICADO EN LATON. INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA POR LA INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	
IHS-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESPACHADOR DE JABON EN ESPUMA, MARCA KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL, COLOR BLANCO, CLAVE 94338. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA POR LA INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	16.00	
IHS-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO, MARCA KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL, LINEA WINDOWS, MODELO 9766. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA POR LA INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	16.00	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
IHS-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE TIPO M, EN DIÁMETROS DE 13MM, INCLUYE: EXCAVACIONES Y RELLENO COMPACTADO, INTRODUCCION DE LA TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	23.00	
IHS-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE TIPO M, EN DIÁMETROS DE 19 MM . INCLUYE: EXCAVACIONES Y RELLENO COMPACTADO, INTRODUCCION DE LA TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2.00	
IHS-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AEREA DE COBRE TIPO M, EN DIÁMETROS DE 13MM, INCLUYE: TENDIDO DE LA TUBERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	16.00	
IHS-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AEREA DE COBRE TIPO M, EN DIÁMETROS DE 19 MM, INCLUYE: TENDIDO DE LA TUBERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	38.00	
IHS-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE TIPO M, EN DIÁMETROS DE 25 MM, INCLUYE: TENDIDO DE LA TUBERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	11.00	
IHS-12	SALIDA HIDRAULICA SUBTERRANEA DE 13MM PARA FREGADERO. INCLUYE: 1.50 M DE TUBO DE COBRE TIPO M, 2 CODOS DE COBRE DE 13MM , ADAPTADOR MACHO DE COBRE DE 13 MM CON ROSCA DE BRONCE Y TAPON CAJA DE FO.GO DE 13MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	5.00	
IHS-13	SALIDA HIDRAULICA SUBTERRANEA DE 13MM PARA INODORO. INCLUYE: 1.0 M DE TUBO DE COBRE DE 13MM, 2 CODOS DE COBRE 13MM , ADAPTADOR MACHO DE COBRE DE 13 MM CON ROSCA DE BRONCE Y TAPON CAJA DE FO.GO DE 13MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00	
IHS-14	SALIDA HIDRAULICA SUBTERRANEA DE 13MM PARA REGADERA. INCLUYE: 3.30 M DE TUBO DE COBRE DE 13MM, 2 CODO DE COBRE DE 13MM, ADAPTADOR MACHO DE COBRE DE 13 MM CON ROSCA DE BRONCE Y 1 TAPONES CAJA DE FO.GO DE 13MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00	
IHS-15	SALIDA HIDRAULICA SUBTERRANEA DE 13MM PARA LLAVE DE JARDIN. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN MARCA URREA FIG. 19N, 1.0 M DE TUBO DE COBRE DE 13MM, 2 CODOS DE COBRE DE 13MM , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.00	
IHS-16	SALIDA HIDRAULICA SUBTERRANEA DE 13MM COMO PREPARACION PARA MESA DE LABORATORIO. INCLUYE: 1.0 M DE TUBO DE COBRE TIPO DE 13MM, 1 TAPON HEMBRA DE 13MM, 1 CODO DE COBRE DE 13MM , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	
IHS-17	SALIDA HIDRAULICA AEREA DE 13MM PARA FREGADERO. INCLUYE: 2.50 M DE TUBO DE COBRE DE 13MM, 2 CODOS DE COBRE DE 13MM , ADAPTADOR MACHO DE COBRE DE 13 MM CON ROSCA DE BRONCE Y TAPON CAJA DE FO.GO DE 13MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	

IHS-18	COLUMNA DE AGUA, DE 13MM. INCLUYE: 5.0 M DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM, 2 CODOS DE COBRE DE 13MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
IHS-19	COLUMNA DE AGUA, DE 19MM. INCLUYE: 5.0 M DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 19MM, 2 CODOS DE COBRE DE 19MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
IHS-20	COLUMNA DE AGUA, DE 19MM CON SALIDA PARA FREGADERO. INCLUYE: 5.0 M DE TUBO DE COBRE DE 19MM, 1 TEE DE 19x19MM, 2 CODOS DE COBRE DE 19MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	3.00		
IHS-21	DESCARGA PARA INODORO CON 50 CM DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAMETRO Y 1 CODO DE 4x90 CON SALIDA LATERAL DERECHA DE 50MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXION AL RAMAL SANITARIO Y PRUEBAS.	SAL	2.00		
IHS-22	DESCARGA PARA FREGADERO O TARJA 100 CM DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 50 MM DE DIAMETRO Y 2 CODO DE 2x90. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXION AL RAMAL SANITARIO Y PRUEBAS.	SAL	11.00		
IHS-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MARCA HELVEX MODELO 24. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXION AL RAMAL SANITARIO Y PRUEBAS.	SAL	3.00		
IHS-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA CUADRADA DE 25x25 cm CON CAMPANA Y SELLO HIDRAULICO, MARCA HELVEX MODELO 2584. INCL.: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	SAL	7.00		
DESCARGAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO					
IHS-25	SALIDA PARA VENTILACIÓN DE 51 MM DE DIAMETRO CON DESCARGA PARA FREGADERO, A BASE DE 4.0 M DE TUBO DE PVC SANITARIO CON EXTREMOS LISOS DE 51MM, MARCA DURALON. INCLUYE: CODO DE 2x90, TEE DE 2x2, REMATE DE VENTILA SANITARIA, SUMINISTRO, MANEJO, CORTES, SOLVENTE, CEMENTO, INSTALACION Y PRUEBAS.	SAL	3.00		
IHS-26	SALIDA PARA VENTILACIÓN DE 51 MM DE DIAMETRO, A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, MARCA DURALON. INCLUYE: 4.0 M DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 51MM, REMATE DE VENTILA SANITARIA, SUMINISTRO, MANEJO, CORTES, SOLVENTE, CEMENTO, INSTALACION Y PRUEBAS.	SAL	1.00		
IHS-27	SALIDA PARA DRENADO DE CONDENSADOS DE EQUIPOS MINI SPLIT, CON PVC SANITARIO DE 51MM. INCLUYE: 2.50 m DE TUBERIA, 4 CODOS DE 2x45 Y 1 CODO DE 2x90, MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLVENTE, CEMENTO, INSTALACION Y PRUEBAS.	SAL	5.00		
IHS-28	FABRICACIÓN DE RAMAL HIDRAULICO A BASE DE PVC HIDRAULICO DE CEMENTAR, DESDE ALIMENTADOR GENERAL HASTA LA ÚLTIMA SALIDA. INCLUYE TUBERIA Y CONEXIONES ESPECIALES DE PVC CLASE HIDRAULICO CED. 40, VÁLVULAS, SEGUN PROYECTO. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ESPECIALES, SOLVENTE, CEMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y TODAS LAS HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	1.00		
IHS-29	FABRICACIÓN DE RAMAL SANITARIO BASE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO MARCA DURALON, DIAM. 51 mm, DESDE LAS SALIDAS HASTA EL REGISTRO DE DESCARGA. INCL: DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, TUBERIA, CONEXIONES ESPECIALES, CEMENTO Y TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00		
IHS-30	FABRICACIÓN DE RAMAL SANITARIO BASE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO MARCA DURALON, DIAM. 102 mm, DESDE LAS SALIDAS HASTA EL REGISTRO DE DESCARGA. INCL: DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, TUBERIA, CONEXIONES ESPECIALES, CEMENTO Y TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00		
IHS-31	FABRICACION DE RAMALES DEL SISTEMA DE DESCARGA DE CONDENSADOS DE EQUIPOS MINI-SPLIT, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIO, MARCA DURALON, DIAM. 51 mm. DESDE LA ULTIMA SALIDA HASTA CONEXION CON COLECTOR SANITARIO. INCLUYE: CAJA DE VALVULAS PARA ALOJAR OBTURADOR HIDRAULICO, EXCAVACIONES, TUBERIA, FABRICACION DE OBTURADOR, CONEXIONES ESPECIALES, CEMENTO Y TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00		
AIRE ACONDICIONADO					
EQUIPOS					
AAC-01	SUMINISTRO DE EQUIPO MS01, TIPO MINI SPLIT "HIGH-WALL" DE 1.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, MARCA YORK, SERIE ALPES, MODELO YHCC12FSAADG, CAP. NOMINAL DE 12,000 BTUH, 220V/1F/60Hz. INCLUYE CONDENSADORA Y EVAPORADORA. ENTREGA EN OBRA L.A.B.	PZA	6.00		
AAC-02	SUMINISTRO DE EQUIPO UTP01, TIPO PAQUETE, SOLO FRIO, 2.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, MARCA YORK, MODELO NM024C00A2AAA1A, R-410A, SEER 13, EER 10.8, FLUJO NOMINAL DE 850 PCM, 24,300 BTUH, 208-230V/1F/60Hz. ENTREGA EN OBRA L.A.B.	PZA	2.00		
AAC-03	SUMINISTRO DE EQUIPO UTP02, TIPO PAQUETE, SOLO FRIO, 3.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, MARCA YORK, MODELO NM036C00A2AAA1A, R-410A, SEER 13, EER 11, FLUJO NOMINAL DE 1,200 PCM, 37,000 BTUH, 208-230V/1F/60Hz. ENTREGA EN OBRA L.A.B.	PZA	2.00		
AAC-04	SUMINISTRO DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA VE01, ULTRA SILENCIOSO, DE DOS VELOCIDADES, MARCA SOLER & PALAU, MODELO TD350/125 SILENT. 1900/2,250 RPM, CAUDAL 280/165 Y 380/224 M3H/PCM, 127V/1F/60Hz. ENTREGA EN OBRA L.A.B.	PZA	4.00		
AAC-05	SUMINISTRO DE EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO VE02, CON ALABES CURVOS ADELANTADOS, MARCA SOLER & PALAU, MODELO CEB-1200. 1,625 RPM, CAUDAL 1,200/706 M3H/PCM, 127V/1F/60Hz, ENTREGA EN OBRA L.A.B.	PZA	4.00		
AAC-06	INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT HIGH-WALL DE 1.0 T.R. INCLUYE MANIOBRAS DE MONTAJE, BASE DE PTR 1.5" CAL. 14 DE 25 CM DE ALTURA, ZAPATAS DE ESPUMA DE NEOPRENO, INTERCONEXION DE EQUIPOS (ELECTRICO, CONTROL Y FLUIDOS), CARGA DE FLUIDOS, ALIMENTACION ELECTRICA HASTA REGISTRO AL PIE, ARRANQUE, PRUEBAS, AJUSTES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	6.00		

AAC-07	INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 2.0 T.R. UTP01. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS DE MONTAJE, BASE DE PTR DE 2" CAL 14, ZAPATAS DE ESPUMA DE NEOPRENO, ALIMENTACION ELECTRICA HASTA REGISTRO AL PIE DEL EQUIPO, CENTRO DE CARGA CON UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20 A, TERMOSTATO DE CUARZO ELECTRONICO, 24 VOLTS. PANTALLA DIGITAL, MARCA JHONSON CONTROLS, MODELO T600HCP-3, DRENAJE DE CONDENSADOS MEDIANTE TUBO DE COBRE TIPO M DE 1" HASTA DESCARGA SEGUN PROYECTO, ARRANQUE, PRUEBAS, AJUSTES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	2.00		
AAC-08	INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 3.0 T.R. UTP02. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS DE MONTAJE, BASE DE PTR DE 2" CAL 14, ZAPATAS DE ESPUMA DE NEOPRENO, ALIMENTACION ELECTRICA HASTA REGISTRO AL PIE DEL EQUIPO, CENTRO DE CARGA CON UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30 A, TERMOSTATO DE CUARZO ELECTRONICO, 24 VOLTS. PANTALLA DIGITAL, MARCA JHONSON CONTROLS, MODELO T600HCP-3, DRENAJE DE CONDENSADOS MEDIANTE TUBO DE COBRE TIPO M DE 1" HASTA DESCARGA SEGUN PROYECTO, ARRANQUE, PRUEBAS, AJUSTES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	2.00		
AAC-09	INSTALACION DE EXTRACTOR VE01. INCLUYE: SISTEMA DE FIJACION A PLAFOND O MURO, INTERCONEXIÓN A DUCTOS, ALIMENTACION ELECTRICA HASTA REGISTRO, ARRANQUE, PRUEBAS, AJUSTES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	4.00		
AAC-10	INSTALACION DE EXTRACTOR VE02. INCLUYE MANIOBRAS DE MONTAJE, BASE RECTANGULAR DE ANGULO DE 1.5x1.5" SEGUN PROYECTO, INTERCONEXIÓN A DUCTOS, ALIMENT. ELECTRICA HASTA CAJA REGISTRO AL PIE DEL EQUIPO, INTERRUPTOR INDIVIDUAL, ARRANQUE, PRUEBAS, AJUSTES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	4.00		
DUCTERIA					
AAC-11	FABRICACION E INSTALACION DE DUCTO RIGIDO DE SECCION RECTANGULAR, DE LAMINA GALVANIZADA LISA, MARCA IMSA O GALVAK DE PRIMERA CALIDAD, CAL. 22, 24 Y/O 26. INCLUYE: CORTE, DOBLADO, HABILITADO, GRAPAS, SELLADO DE JUNTAS CON CINTA DE ALUMINIO ADHESIVA, AISLAMIENTO TERMICO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" DE ESPESOR RF-3075 PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3" EN JUNTAS, ACARREO, FIJACIÓN A EQUIPOS, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	490.00		
AAC-12	FABRICACION E INSTALACION DE DUCTO RIGIDO DE SECCION RECTANGULAR, DE LAMINA GALVANIZADA LISA, MARCA IMSA O GALVAK DE PRIMERA CALIDAD, CAL. 22, 24 Y/O 26. INCLUYE: CORTE, DOBLADO, HABILITADO, GRAPAS, SELLADO DE JUNTAS CON CINTA DE ALUMINIO ADHESIVA, ACARREO, COLGANTEO DE LOSA CON PERNO DE 1/4" Y FULMINANTE CAL. 22, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	510.00		
AAC-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 6" DE DIAMETRO, CON DOBLE PELICULA DE POLIESTER METALIZADA Y REFORZADA CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, SIN AISLAMIENTO, MARCA VERMONT. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECION, FIJACION Y SELLADO, COLGANTERIA, CORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	2.00		
AAC-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 8" DE DIAMETRO, CON DOBLE PELICULA DE POLIESTER METALIZADA Y REFORZADA CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, SIN AISLAMIENTO, MARCA VERMONT. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECION, FIJACION Y SELLADO, COLGANTERIA, CORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	8.00		
AAC-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIAMETRO, CON DOBLE PELICULA DE POLIESTER METALIZADA Y REFORZADA CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, SIN AISLAMIENTO, MARCA VERMONT. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECION, FIJACION Y SELLADO, COLGANTERIA, CORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	20.00		
AAC-16	IMPERMEABILIZACION DE DUCTOS CON EMULSION ELASTOMERICA (5 AÑOS) Y DOBLE MALLA DE REFUERZO POLIESTER. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	71.00		
AAC-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE CONDUCCION PARA VENTILACION DE EXTRACCION. INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES EXPECIALES TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO, SOLVENTE, CEMENTO Y TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	22.20		
REJILLAS Y DIFUSORES					
AAC-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE INYECCION DIRECCIONAL DE 2 VIAS, TIPO DIAMANTE, CON MARCO BISELADO, FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN ESMALTE MATE BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO DCV, CUELLO CUADRADO DE 9x9". INCLUYE: SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
AAC-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE INYECCION DIRECCIONAL DE 3 VIAS, TIPO DIAMANTE, CON MARCO BISELADO, FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN ESMALTE MATE BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO DCV, CUELLO CUADRADO DE 9x9". INCLUYE: SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00		
AAC-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE INYECCION DIRECCIONAL DE 4 VIAS, TIPO DIAMANTE, CON MARCO BISELADO, FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN ESMALTE MATE BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO DCV, CUELLO CUADRADO DE 9x9". INCLUYE: SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		
AAC-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE INYECCION DIRECCIONAL DE 3 VIAS, TIPO DIAMANTE, CON MARCO BISELADO, FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN ESMALTE MATE BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO DCV, CUELLO CUADRADO DE 12x12". INCLUYE: SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
AAC-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE INYECCION DIRECCIONAL DE 4 VIAS, TIPO DIAMANTE, CON MARCO BISELADO, FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN ESMALTE MATE BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO DCV, CUELLO CUADRADO DE 12x12". INCLUYE: SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00		
AAC-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA RETORNO, CON ALETAS FIJAS DE 1-1/4" A 45° @ 1", ARREGADAS EN POSICION HORIZONTAL, FABRICADA EN ALUMINIO Y ACABADA EN ESMALTE MATE COLOR BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO HR, CUELLO CUADRADO DE 14x14". INCLUYE FILTRO DE AIRE FABRICADO EN TELA POLIESTER CUBIERTA POR MALLA MOSQUITERA, SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
AAC-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA RETORNO, CON ALETAS FIJAS DE 1-1/4" A 45° @ 1", ARREGADAS EN POSICION HORIZONTAL, FABRICADA EN ALUMINIO Y ACABADA EN ESMALTE MATE COLOR BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO HR, CUELLO CUADRADO DE 16x14". INCLUYE FILTRO DE AIRE FABRICADO EN TELA POLIESTER CUBIERTA POR MALLA MOSQUITERA, SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00		

AAC-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA RETORNO, CON ALETAS FIJAS DE 1-1/4" A 45° @ 1", ARREGLADAS EN POSICION HORIZONTAL, FABRICADA EN ALUMINIO Y ACABADA EN ESMALTE MATE COLOR BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO HR, CUELLO CUADRADO DE 18x16". INCLUYE FILTRO DE AIRE FABRICADO EN TELA POLIESTER CUBIERTA POR MALLA MOSQUITERA, SELLADO. MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		
AAC-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA RETORNO, CON ALETAS FIJAS DE 1-1/4" A 45° @ 1", ARREGLADAS EN POSICION HORIZONTAL, FABRICADA EN ALUMINIO Y ACABADA EN ESMALTE MATE COLOR BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO HR, CUELLO CUADRADO DE 18x18". INCLUYE FILTRO DE AIRE FABRICADO EN TELA POLIESTER CUBIERTA POR MALLA MOSQUITERA, SELLADO. MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
AAC-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA RETORNO, CON ALETAS FIJAS DE 1-1/4" A 45° @ 1", ARREGLADAS EN POSICION HORIZONTAL, FABRICADA EN ALUMINIO Y ACABADA EN ESMALTE MATE COLOR BLANCO DOVER, MARCA NAMM, MODELO HR, CUELLO CUADRADO DE 18x18", SIN FILTRO. INCLUYE: SELLADO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		
AAC-28	LOUVER DE LAMINA GALVANIZADA DE 21x21", ALETAS A 45° CON GOTERO A PRUEBA DE LLUVIA, ACABADO EN COLOR ALUMINIO MATIZADO, CON MARCO DE SUJECION EXTERIOR.	PZA	3.00		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
IELE-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO L1, CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBOATO, REFLECTOR DE ALUMINIO SEMIESPECULAR, ACABADO TRASLUCIDO A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD. BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE DE 127 A 277 VOLTS, MARCA CONSTRULITA, LINEA ARTIC, MODELO OF4027B, CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T5 DE 28 WATTS. INCLUYE: COLOCACION, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, CONECTORES "WIRE- NUT", CABLE "THW-LS" CAL. 12, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19.00		
IELE-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO L2, CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBOATO, REFLECTOR DE ALUMINIO SEMIESPECULAR, ACABADO TRASLUCIDO A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD. BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE DE 127 A 277 VOLTS, MARCA CONSTRULITA, LINEA ARTIC, MODELO OF4028G, CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T5 DE 54 WATTS. INCLUYE: COLOCACION, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, CONECTORES "WIRE- NUT", CABLE "THW-LS" CAL. 12, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	43.00		
IELE-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO L4 PARA EMPOTRAR. CUERPO DE ACERO FORMADO, REFLECTOR DE ALUMINIO SEMIESPECULAR, OPTICA EUROPEA M51. ACABADO DE PINTURA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR BLANCO. BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE DE 127 A 277 VOLTS, MARCA CONSTRULITA, MODELO OF1004B, CON 3 LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T5 DE 14 WATTS. INCLUYE: MARCO PARA PLAFON LISO, MODELO AC1069B, COLOCACION, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, CONECTORES "WIRE- NUT", CABLE "THW-LS" CAL. 12, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00		
IELE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO L5, DE SOBREPONER, CUERPO DE ACERO FORMADO, DIFUSOR DE ACRILICO, ACABADO EN ACRILICO OPALINO FROSTED. PARA LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR T5 DE 18 WATTS, MARCA CONSTRULITA, MODELO CO4054B. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, CONECTORES "WIRE- NUT", CABLE "THW-LS" CAL. 12, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00		
IELE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO L6, ARBOTANTE CON CUERPO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO, ACABADO EN PINTURA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR GRIS METALICO. PARA 2 LAMPARAS INCANDESCENTES DE 60 WATTS, MARCA CONSTRULITA, MODELO O06030G. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, CONECTORES "WIRE- NUT", CABLE "THW-LS" CAL. 12, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00		
IELE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA, ALIMENTADO DESDE TABLERO CORRESPONDIENTE CON CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO.12 AWG MARCA VINANEL XXI DE CONDUMEX, EN TUBERÍA METALICA TIPO CONDUIT 16 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SOPORTERIA, UNICANAL DE 2X2", DETALLE SEGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACION, RANURADO, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	78.00		
IELE-07	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA ARBOTANTE, EMPOTRADA EN MURO, ALIMENTADA DESDE TABLERO CORRESPONDIENTE CON CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO.12 AWG MARCA VINANEL XXI DE CONDUMEX, EN TUBERÍA METALICA TIPO CONDUIT 16 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SOPORTERIA, UNICANAL DE 2X2", DETALLE SEGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACION, RANURADO, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	7.00		
IELE-08	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO A 127V COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0.60M SNPT. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA DE 4x2x2, CAL. 1/8", REFORZADA Y CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO. 10 Y 12, MARCA VINANEL XXI DE CONDUMEX, EN TUBERÍA CONDUIT RIGIDO DE FO. GO. DIÁMETRO SUGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	93.00		
IELE-09	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO A 127V COLOCADO EN PLAFON. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA DE 4x2x2, CAL. 1/8", REFORZADA Y CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO. 10 Y 12, MARCA VINANEL XXI DE CONDUMEX, EN TUBERÍA CONDUIT RIGIDO DE FO. GO. DIÁMETRO SUGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00		
IELE-10	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO A 127V EN PISO. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA DE 4x2x2, CAL. 1/8", REFORZADA Y CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO. 10 Y 12, MARCA VINANEL XXI DE CONDUMEX, EN TUBERÍA PVC TIPO PESADO DIÁMETRO SUGÚN PROYECTO, RANURADO CON DISCO, DEMOLICION DE PISO Y RESANES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	8.00		
IELE-11	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO SENCILLO A 220V EN MURO. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA DE 4x2x2, CAL. 1/8", REFORZADA Y CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO. 10 Y 12 MARCA VINANEL XXI DE CONDUMEX, EN TUBERÍA PVC TIPO PESADO DIÁMETRO SUGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	7.00		

IELE-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO DOBLE POLARIZADO PARA 15 AMPERES MÁXIMO EN MURO O LOSA DE LA MARCA BTICINO CATÁLOGO No.E6o28N CON PLACA INCLUIDA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	51.00		
IELE-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO DOBLE POLARIZADO PARA 15 AMPERES MÁXIMO EN MURO CON INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA ICFT, DE LA MARCA BTICINO CATÁLOGO No.E6o28GF CON PLACA INCLUIDA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	49.00		
IELE-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO DOBLE POLARIZADO PARA 15 AMPERES MÁXIMO EN PISO DE LA MARCA BTICINO CATÁLOGO No.5262-AI CON PLACA PARA INTEMPERIE MOD. CA8-GH, NEMA 5-15R. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
IELE-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO DOBLE POLARIZADO PARA 15 AMPERES MÁXIMO Y 220V, COLOCADO EN MURO. MARCA BTICINO CATÁLOGO No.1595-W, ARTICULO 5262AI, NEMA 5-15R CON PLACA SS8. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
IELE-16	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO DE UN INTERRUPTOR, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA DE 4X2X2 1/8" REFORZADA Y CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO "THW-LS" CALIBRE NO. 12 MARCA CONDUMEX, EN TUBERÍA METÁLICA TIPO CONDUIT DIÁMETRO SEGÚN PROYECTO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, FIJACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	39.00		
IELE-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE LA MARCA BTICINO LINEA MODUS CON UN INTERRUPTOR CATALOGO NO. E2001 Y PLACA DE 1 VENTANA No. E5N1.	PZA	31.00		
IELE-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MARCA BTICINO, LINEA MODUS CATALOGO No. E2001, Y UN DIMMER ROTATIVO RESISTIVO 127V / 3000W MODELO QN5883R Y PLACA DE 2 VENTANAS No. E5N2.	LOTE	1.00		
IELE-19	ALIMENTACIÓN A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT DE 1.0 T.R. INSTALADO EN AZOTEA, DESDE TABLERO "B" HASTA CONDENSADORAS, CON TUBERÍA GALVANIZADA Y CABLE DEL TIPO THW-LS VINANEL XXI CONDUMEX, DIÁMETROS Y CALIBRES SEGÚN PLANO IELE-03, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	5.00		
IELE-20	ALIMENTACIÓN A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO UTP-01 DE 2.0 T.R. EN AZOTEA, DESDE TABLERO "B" HASTA CAJA REGISTRO AL PIE DEL EQUIPO, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4" Y CABLE CALIBRE 12 TIPO THW-LS VINANEL XXI MARCA CONDUMEX, SEGÚN PLANO IELE-03. INCLUYE: TUBERÍA, CONEXIONES ESPECIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	32.00		
IELE-21	ALIMENTACIÓN A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO UTP-02 DE 3.0 T.R. EN AZOTEA, DESDE TABLERO "B" HASTA CAJA REGISTRO AL PIE DEL EQUIPO, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4" Y CABLE CALIBRES 10 Y 12 TIPO THW-LS VINANEL XXI MARCA CONDUMEX, SEGÚN PLANO IELE-03. INCLUYE: TUBERÍA, CONEXIONES ESPECIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	44.00		
IELE-22	ALIMENTACIÓN A EQUIPOS DE EXTRACCIÓN VE01. INSTALADOS EN UNIDAD METABOLICA DE CERDOS DESDE TABLERO "B" HASTA CAJA REGISTRO JUNTO AL EQUIPO, CON TUBERÍA GALVANIZADA Y CABLE DEL TIPO THW-LS VINANEL XXI CONDUMEX, DIÁMETROS Y CALIBRES SEGÚN PLANO IELE-03, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00		
IELE-23	ALIMENTACIÓN A EQUIPOS DE EXTRACCIÓN VE02. INSTALADOS EN AZOTEA DESDE TABLERO "B" CON TUBERÍA GALVANIZADA Y CABLE DEL TIPO THW-LS VINANEL XXI CONDUMEX, DIÁMETROS Y CALIBRES SEGÚN PLANO IELE-03, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	3.00		
IELE-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO PARA DERIVACION DE ALIMENTADORES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 30x50x20 cm, CON TAPA HERMETICA, UBICADO EN AZOTEA, INCLUYE: CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	1.00		
IELE-25	INVENTARIO DE CARGAS EXISTENTES Y PROPUESTA DE BALANCE DE LAS MISMAS EN FUNCION DE LOS EQUIPOS INSTALADOS. INCLUYE: REORDENAMIENTO DE CIRCUITOS DERIVADOS, INTERCONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		
PINTURA Y LIMPIEZA					
PyL-01	PINTURA VINILICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, INTERIORES, CIELOS Y PLAFONES CALIDAD OSEL PLATA COLOR SEGUN MUESTRA, A DOS MANOS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: RESANES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO, ANDAMIOS, DEMÁS MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER ALTURA Y NIVEL; EMPAPELADO, PROTECCIÓN DE ÁREAS Y LIMPIEZA DE MATERIAL SOBRANTE.	M2	850		
PyL-01B	PINTURA VINILICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, INTERIORES, CIELOS Y PLAFONES CALIDAD OSEL ORO COLOR SEGUN MUESTRA, A DOS MANOS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: RESANES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO, ANDAMIOS, DEMÁS MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER ALTURA Y NIVEL; EMPAPELADO, PROTECCIÓN DE ÁREAS Y LIMPIEZA DE MATERIAL SOBRANTE.	M2	416		
PyL-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EPOXICA EN PISOS , ACABADO ARENADO AMERCOAT 400 Y SOLVENTE N 85 o SIMILAR, INCLUYE: PROTECCION EN LAS AREAS DE TRABAJO, LIMPIEZA DE PISOS, CIELOS Y MUROS, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	160.00		
PyL-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EPOXICA EN MUROS CON AMERCOAT 400 Y SOLVENTE N 85 INCLUYE: PROTECCION EN LAS AREAS DE TRABAJO, LIMPIEZA DE PISOS, CIELOS Y MUROS, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	445.00		
PyL-03	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO, CANCELERIA, VENTANAS, PUERTAS Y AZULEJO CON AGUA Y JABON, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER ALTURA Y NIVEL; PROTECCIÓN DE ÁREAS Y LIMPIEZA DE MATERIAL SOBRANTE; RETIRO DE LOS MISMOS FUERA DE LA OBRA.	M2	340		
OBRA EXTERIOR					

OEXT-01	REUBICAR ARBOLES TIPO PALOVERDE, AL LUGAR AUTORIZADO POR EL CAMPUS, CON EQUIPO MECANICO Y/O A MANO , INCLUYE: EXCAVACION, PODADO DE ARBOL, TRASLADO AL SITIO DE UBICACION, TRASPLANTADO, RIEGO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
OEXT-02	DEMOLICION DE REGISTRO SANITARIO EXISTENTES DE LADRILLO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		
OEXT-03	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO 90 x 90 cms DE LADRILLO COCIDO 7X14X24 cm, APLANADO EXTERIOR E INTERIOR, MARCO Y CONTRAMARCO, ALTURA MAXIMA 1 mt. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
OEXT-04	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 cms DE ESPESOR x 1.4 DE ANCHO CON CONCRETO f'c=200kg/cm2, ACABADO RAYADO FINO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10, INCLUYE: LIMPIEZA DE AREA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, RELLENO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	70.00		
OEXT-05	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON PERIMETRAL DE 40 cms PARTE SUPERIOR, 20 cms PARTE INFERIOR Y PERALTE DE 30 cms. CON QUIEBRE EN 45°, CON CONCRETO f'c=200kg/cm2, ACABADO RAYADO FINO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10, INCLUYE: LIMPIEZA DE AREA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	50.00		
OEXT-06	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON A BASE DE PIEDRA BOLA ENTRE BANQUETA Y MURO DE LABORATORIO, DE 30 cms DE ESPESOR x 50 cms DE ANCHO, CON QUIEBRE EN 15°, CON CONCRETO f'c=150kg/cm2, ACABADO SEMI FLOTEADO EN JUNATAS. INCLUYE: LIMPIEZA DE AREA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, RELLENO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	50.00		
OEXT-07	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE BARANDAL TIPO EN PASILLOS Y RAMPAS DE EMERGENCIA A BASE DE TUBO DE ACERO CEDULA 30 DE 2" DE DIAMETRO Y 2.66 KG/M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, SOLDADO, CORTES Y PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECASRIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	27.00		
OEXT-08	ELABORACIÓN DE RAMPA DE EMERGENCIA DE 10 cms DE ESPESOR x 1.20 DE ANCHO CON CONCRETO f'c=150kg/cm2, ACABADO RAYADO FINO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10, INCLUYE: LIMPIEZA DE AREA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, RELLENO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	9.00		
OEXT-09	CARGA Y RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LIMPIEZA EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, EL PRECIO INCLUYE ACARREOS EN CARRETILLA A PIE DE CAMION (VOLUMEN MEDIDO SUELTO).	M3	53.00		
OEXT-10	DE LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: TRASLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

RESUMEN POR PARTIDAS

MONTO

TRABAJOS PREVIOS
CIMENTACIÓN
ESTRUCTURA DE CONCRETO
ALBAÑILERIA
TABLAROCA PLAFONES
ACABADOS
PISOS Y AZULEJOS
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA
AIREA ACONDICIONADO
INSTALACIÓN ELECTRICA.
PINTURA Y LIMPIEZA
OBRA EXTERIOR

SUMA