

LICITACION PUBLICA NACIONAL LO-0389ZY998-N3-2014

CONSTRUCCION DE LABORATORIOS DE LA COORDINACION DE CIENCIA DE LOS ALIMENTOS 2DA. ETAPA DEL CIAD, EN HERMOSILLO, SONORA

Catalogo de conceptos

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
<b>OBRA PRIORITARIA</b>			
OP-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE EN LABORATORIO DE CONTAMINANTES METÁLICOS (EXISTENTE). MARCA YORK MODELO ZJ060N4A1AAA1A DE 5.0 TON. CORRIENTE 220/1/60, GAS R-410A , SOLO FRIO , 13 SEER . INCLUYE TARJETA DE MONITOREO SIMPLICITY PARA DETECTAR ALARMA DE FALLAS ,LAB. HILLO, UTP-03. INCLUYE: BASE DE ANGULO DE 2" CON NIVELADORES. DREN DE CONDENSADOS CON PVC D=3/4". CUELLO DE LONA PARA CONEXIÓN CON DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EXTERIORES CON ELASTOMÉRICO C/MALLA. MATERIALES, HERRAMIENTA, M. DE O. Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
OP-001A	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE AIRE TIPO MINISPLIT MODELO YSCC12FSAADG DE 1.0 TON. CORRIENTE 230/1/60, GAS R-410A , SOLO FRIO, 13 SEER . INCLUYE BASE DE ANGULO 1X1" CON NIVELADORES PARA COMPRESOR. TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE PARA LÍQUIDO Y SUCCIÓN CON AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX. CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	PZA	5.00
OP-001B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMOSTATO ELECTRÓNICO TIPO PROGRAMABLE, MODELO FOCUS PRO 5000 CON DISPLAY LCD, MARCA HONEYWELL, INCLUYE SALIDA CON REGISTRO 2X4". TUBO CONDUIT HASTA LA AZOTEA (5m), SELLAR CON SIKAFLEX EL PASO DEL TUBO, CABLEADO DE SEÑAL, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
OP-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS REDONDOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA LABORATORIO 203- CONTAMINANTES METÁLICOS, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO CON PRIMER PARA GALVANIZADO, COLGANTEO, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA .	KG	185.00
OP-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSORES SEGÚN ESPECIFICACIONES, TIPO REDONDOS CON PINTURA COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
OP-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO 24X36", CON FILTRO METÁLICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO EN LABORATORIO 203-CONTAMINANTES METÁLICOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
OP-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "F" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE 3F, 220V, 5 TON CON: 3-8 AWG (NEGRO),1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 21 mm (3/4") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	13.00
<b>PRELIMINARES</b>			
PRE-006	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DE ACOPIO DEL MUNICIPIO PARA TIRO DE DESPERDICIOS, INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO CON CAMION DE VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO COMPACTADO .	M3	100.00
PRE-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN PROVISIONAL PARA CFE, CON TABLERO ELÉCTRICO DE 6 CIRCUITOS 120/240V, MONTADO EN BASE DE TRIPLAY 1X1M. INCLUYE UN CONTACTO 220V CON CABLE CAL-10, Y 6 CONTACTOS 120V EN 2 CIRCUITOS CON CABLE CAL 12, ITM 2X30A Y 2 (1X20A) PARA TRABAJOS EN OBRA. (EL CONTRATO DE CFE SERÁ POR PARTE DEL PROPIETARIO)	PZA	1.00
PRE-009	TRASLADO DE PIEZAS DE ACERO EXISTENTES EN EL SITIO DE TRABAJO, HASTA UN LUGAR ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN EN EL MISMO PREDIO. INCLUYE: VEHICULO DE TRANSPORTE, MAQUINARIA NECESARIA.	LOTE	1.00
<b>CIMENTACION</b>			
CIM-001	EXCAVACION CON MAQUINA Y/O A MANO EN TERRENO TIPO "B", INVESTIGADO EN OBRA, PARA ALOJAR CIMENTACION,CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE, EXTRACCION, AMACIZE DE PLANTILLA Y AFINE DE TALUDES VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	530.00
CIM-002	MEJORAMIENTO DEL TERRENO PARA CIMENTACION, INCLUYE COLOCACION DE MATERIAL DE BASE DE 20CMS. PARA EMPAREJAR SUPERFICIE CUANDO SE EXCAVE CON MAQUINARIA. COMPACTANDO CON BAILARINA Y HUMECTANDO EL MATERIAL HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR.	M2	240.00
CIM-003	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	150.00

CIM-004	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", H. EN O. DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	160.00
CIM-005	ZAPATA AISLADA ZA-1 DE 1.35x1.35m, ESPESOR DE 0.30 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @22cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	11.00
CIM-006	ZAPATA AISLADA ZA-2 DE 1.15x1.15m, ESPESOR DE 0.25 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLEDURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @ 0.24 M EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00
CIM-007	ZAPATA AISLADA ZA-3 DE 1.00 x 1.00m, ESPESOR DE 0.25 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLEDURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @ 0.26 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
CIM-008	ZAPATA AISLADA ZA-4 DE 1.75 x 1.75m, ESPESOR DE 0.40 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 5/8" @ 0.27 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
CIM-009	ZAPATA AISLADA ZA-5 DE 1.95 x 1.95m, ESPESOR DE 0.45 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 5/8" @ 0.24 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00
CIM-010	ZAPATA AISLADA ZA-6 DE 1.10 x 1.10m, ESPESOR DE 0.25 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @ 0.26 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00
CIM-011	ZAPATA AISLADA ZA-7 DE 1.45 x 1.45m, ESPESOR DE 0.35 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @ 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
CIM-012	ZAPATA AISLADA ZA-8 DE 1.55 x 1.55m, ESPESOR DE 0.35 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @ 0.30 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00
CIM-013	ZAPATA AISLADA ZA-11 DE 2.15 x 2.15m, ESPESOR DE 0.50 M, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON VAR DE 1/2" @ 0.14 M EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
CIM-014	DADO D-1 SECCION 0.70x0.75M.CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADO CON 4 VAR 1"+ 12 VAR 3/4", ESTRIBOS 3/8" @ 0.30M + 6 GANCHOS DE 3/8" @0.30M. INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE SOLVENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	3.00
CIM-015	DADO D-2 Y D-6 SECCION 0.65 x 0.65M.CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADO CON 6 VAR 1" + 6 VAR 5/8", E 3/8" @ 0.26 M + 2 GANCHOS 3/8" @0.26M. INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE SOLVENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	36.00
CIM-016	DADO D-3 SECCION 0.75 x 0.70 M.CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADO CON 4 VAR 1" + 12 VAR 3/4" Y E 3/8" @ 0.30 M + 6 GANCHOS 3/8" @0.30M, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE SOLVENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	5.00
CIM-017	DADO D-4 SECCION 0.65 x 0.60M.CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADO CON 14 VAR 3/4" Y E 3/8" @ 0.30 M + 1 GANCHO 3/8" @0.30M + 1 EST INTERIOR 3/8" @0.30M, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE SOLVENTE,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	42.00
CIM-018	DENTELLÓN PERIMETRAL DE-1 SECCION 0.25X0.55 M CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADA CON 6 VAR LONG 1/2" Y E 3/8" @ 0.20 M INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE SOLVENTE.MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	126.00

CIM-019	IMPERMEABILIZACION DE MURETE DE ENRASE, DADOS Y DENTELLON PERIMETRAL DE CIMENTACION CON EMULSION ASFALTICA MICROLASTIC A RAZON DE 1.5 LTS/M2 EL PRECIO INCLUYE:MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	440.00
<b>CISTERNA</b>			
CIS-01	EXCAVACION PARA CISTERNA CON MAQUINA Y/O A MANO EN TERRENO TIPO "B", INVESTIGADO EN OBRA, PARA ALOJAR CIMENTACION,CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE, EXTRACCION, AMACIZE DE PLANTILLA Y AFINE DE TALUDES VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3	108.58
CIS-02	BASE COMPACTADA DE 40cms. DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO HUMECTADO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, USANDO BAILARINA EN CAPAS DE 20cm. INCLUYE MATERIAL, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO.	M3	14.98
CIS-03	LOSA DE CIMENTACION 25 CM DE ESPESOR, CONCRETO BOMBEABLE F'C=200KG/CM2. REFORZADA CON VARILLAS DE 1/2"Ø @0.25M AMBOS SENTIDOS, LECHO INFERIOR Y LECHO SUPERIOR. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL SIKALITE O SIMILAR. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, CHAFLÁN DE 15X15CMS EN PERIMETRO INTEGRADO AL COLADO, MATERIALES, BANDA DE PVC DE 6" EN UNIÓN DE LOSA-MURO, CIMBRA PERIMETRAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	30.24
CIS-04	MURO DE CISTERNA DE 20 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200KG/CM2. ADHITIVO IMPERMEABLE FESTERGRAL O SIKALITE. REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @25CMS. POR EL LADO EXTERNO Y VARILLA DE 1/2" @30CMS. POR EL LADO INFERIOR. INCLUYE: CIMBRA DE TRIPLAY PARA ACABADO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	43.68
CIS-05	LOSA SUPERIOR 15 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200KG/CM2 REFORZADA CON VARILLAS DE 1/2"Ø @0.25MT AMBOS SENTIDOS EN LECHO SUPERIOR E INFERIOR. COLADO MONOLITICO CON EL RESTO DEL FIRME. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL SIKALITE O SIMILAR. INCLUYE: CHAFLÁN DE 15X15CMS EN PERIMETRO INTEGRADO AL COLADO, CIMBRA DE TRIPLAY EN TIRAS DE 60cm PARA ACABADO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	30.24
CIS-06	FABRICACIÓN DE ESCOTILLA PARA ACCESO A CISTERNA, CON HUECO DE 65X65cm. PERIMETRO CON SARDINEL DE CONCRETO DE 10X20cm. TERMINADO PULIDO CON ESQUINAS BOLEADAS. ARMADO CON VAR. #3 @20CM. CON CIMBRA DE TRIPLAY PARA ACABADO APARENTE. INCLUYE, MATERIALES, M. DE O. Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
CIS-07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTERIOR CON RECUBRIMIENTO BASE CEMENTANTE IMPERMEABLE SELLOTEX BLANCO MCA. RETEX O SIMILAR A 2 MANOS. PREVIAMENTE SE DEBERÁ LIMPIAR LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECÁNICOS Y SE APLICARÁ UN SELLADOR SELLOTEX. SE APLICARÁ EN PISO, MURO Y LOSA. INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS, LIMPIEZA PREVIA CON PISTOLA DE PRESIÓN, LIMPIEZA FINAL DE CISTERNA Y TODO LO NECESARIO.	M2	102.20
CIS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ESCOTILLA PARA ACCESO A CISTERNA, CON HUECO DE 70X70cm. CON TAPA DE LÁMINA LISA C-18, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA 2X2X3/16", 2 BISAGRAS DE TAMBOR DE 3/8", JALADERA DE SOLERA Y PORTACANDADO. ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO + 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE FENÓLICO COLOR AZUL CLARO. INCLUYE INSTALACIÓN CON TAQUETES Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE.	PZA	1.00
CIS-09	RELLENO COMPACTADO EN CISTERNA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	13.20
<b>ESTRUCTURA</b>			
EST-001	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ANCLA DE ACERO A-36, DIAMETRO DE 5/8" A 1" Y LONGITUD DE 0.60 A 0.80 M, CON GANCHO EN LA PARTE INFERIOR CON DIAMETRO 11CM., SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE TUERCAS, ARANDELAS, ROSCAS, HABILITADO, COLOCACION, PLANTILLAS, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO , LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	280.00
EST-002	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/4", EN DADOS PARA APOYO DE COLUMNAS METALICAS, RELLENANDO CON MORTERO EXPANSIVO (GROUT), ENTRE PLACA Y DADO, DIMENSIONES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, GROUT, MANO DE OBRA, BARRENOS, HABILITADO, COLOCACION, PLANTILLAS, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO , LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	54.00
EST-003	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA TAPON DE 1/2" EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	KG	480.00
EST-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA A 325 EN UNIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	KG	80.00
EST-005	COLUMNA C-1 DE PERFIL DE ACERO OR 203x152x6.4mm. INCLUYE: SUMINISTRO DE ACERO, FLETE, FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDAURA E-70xx, MANIOBRAS CON GRÚA, MONTAJE, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL COLOR GRIS, PLOMEOS, NIVELACIONES, ACARREOS INTERNOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	MT	140.00

EST-006	COLUMNA C-2 DE PERFIL DE ACERO OP 152x152x9.5mm. INCLUYE: SUMINISTRO DE ACERO, FLETE, FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDAURA E-70xx, MANIOBRAS CON GRÚA, MONTAJE, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL COLOR GRIS, PLOMEOS, NIVELACIONES, ACARREOS INTERNOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	MT	100.00
EST-007	LOSA NERVADA NLB=4.725 M, PENDIENTE 5.0%, ESPESOR TOTAL 25 CM CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DURAMAX F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON CASETON DE POLIESTIRENO DE 0.50X0.50X0.20M (CAPA COMPRESION 5 CM) REFORZADA CON VAR 1/2" @ 0.62 M CON NERVADURA ARMADAS SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL.EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA,TRAZO Y COLOCADO DE CASETON HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO,COLADO DE NERVADURAS,CAPA COMPRESION Y CAPITELES DE CONCRETO, VIBRADO CURADO Y DESCIMBRA MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	970.00
EST-008	TRABE DE PERFIL DE ACERO IR 254X28.5. EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE ACERO, FLETE, FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA E-70xx, MANIOBRAS CON GRUA, ELEVACIONES, MONTAJES, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL COLOR GRIS, PLOMEOS, NIVELACIONES, ESMERILADOS, ACARREOS INTERNOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	MT	270.00
EST-009	TRABE DE PERFIL DE ACERO IR 533x74.4. EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE ACERO, FLETE, FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA E-70xx, MANIOBRAS CON GRUA, ELEVACIONES, MONTAJES, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL COLOR GRIS, PLOMEOS, NIVELACIONES, ESMERILADOS, ACARREOS INTERNOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	MT	120.00
EST-010	TRABE DE PERFIL DE ACERO IR 406x53.7. EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE ACERO, FLETE, FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA E-70xx, MANIOBRAS CON GRUA, ELEVACIONES, MONTAJES, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL COLOR GRIS, PLOMEOS, NIVELACIONES, ESMERILADOS, ACARREOS INTERNOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	MT	14.00
EST-011	TRABE DE PERFIL DE ACERO IR 254x38.5. EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO DE ACERO, FLETE, FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA E-70xx, MANIOBRAS CON GRUA, ELEVACIONES, MONTAJES, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL COLOR GRIS, PLOMEOS, NIVELACIONES, ESMERILADOS, ACARREOS INTERNOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	MT	20.00
EST-012	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANAL CONECTOR DE 3" X 6.10 KG/ML @60CM, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	693.00
EST-013	BASE DE TANQUE DE GAS EN AZOTEA DE 0.25x1.40M DE CONCRETO ARMADO f'c=200 kg/cm2 REFORZADO CON 10 VAR. #4 ANCLADAS A LOSA Y ESTRIBOS #3 @15CM. VERIFICAR DIAMETRO DE TANQUE POR INSTALAR.	PZA	3.00
EST-014	PASE PARA DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, MEDIANTE HUECO EN LOSA DE HASTA 0.80X1.60m INCLUYE CORTALOSA, NERVADURA PERIMETRAL CON 2 VAR. #3. REFUERZOS EN DIAGONAL CON VAR. #4 EN DIAGONAL, HILADA DE BLOCK 12X20X40CMS EN PERIMETRO, PERFILADO CON MORTERO Y CHAFLANES.	PZA	7.00
EST-015	BASE PARA EXTRACTOR DE AIRE EN LOSA, INCLUYE PERFILADO Y CORTE DE LOSA, DE 10" PARA CAMPANAS Y DE D=14" PARA EXTRACTORES (VER PLANO DE AIRE). INCLUYE: CHAFLÁN DE MORTERO. SE DECOMIENDA DEJAR TUBO DE PVC AHOGADO EN COLADO DE LOSA NERVADA.	PZA	11.00
EST-016	COLUMNAS Y TRABES DE PTR DE 4x4" X 3/16", PARA CASETA DE GASES. INCLUYEN PLACAS PARA FIJACIÓN EN PISO DE 8X8X1/4" CON 4 BARRENANCLAS DE 3/8", SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COLOR BEIGE.	MT	100.00
EST-017	COLUMNAS Y TRABES DE PTR DE 2X2" X 3/16", PARA CASETA DE EQUIPOS. INCLUYEN PLACAS PARA FIJACIÓN EN PISO DE 4X4X1/4" CON 4 BARRENANCLAS DE 1/4", SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COLOR BEIGE.	MT	10.00
EST-018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN POLIN MONTEN 4MT14 COMO REFUERZO PARA TECHUMBRE DE CASETAS DE GASES. INCLUYE ANGULO DE FIJACIÓN EN EXTREMOS	MT	20.00
EST-019	TECHO DE LAMINA PINTRO R-100 CAL-24 PARA CASETAS DE GASES. INCLUYE CORTE, ANGULO GALV. 4X4" PINTRO EN UNIÓN CON MURO. ANGULO 2X2" COMO BOTAGUAS, PIJAS DE UNIÓN Y TODO LO NECESARIO.	M2	28.00
EST-020	DETALLE DE UNION DE LOSA NUEVA Y LOSA EXISTENTE, CON BARRENOS EN DIAGONAL @30cm PARA ALOJAR VARILLA #4 L= 0.30m. SE LIMPIARÁ LA LOSA DE RECUBRIMIENTOS Y SE PICARÁ, APLICAR ADHITIVO DE LIGA DARAHUEL MF O SIMILAR ANTES DEL COLADO. EL EL LADO SUPERIOR, SE COLOCARÁ CINTA IMPERMEABLE DE 6" MULTISEAL MCA. SIKA PARA SELLAR LA JUNTA FRÍA. INCLUYE MATERIALES, HERREMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO.	MT	15.20
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>			
ALB-001	MURO ESPESOR 15 CMS A BASE DE BLOCK 15X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 CON JUNTES NO MAYORES A 1.5 CMS.EL PRECIO INCLUYE: ANDAMIOS,MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	70.00
ALB-002	CASTILLO KB-1 EN BLOCK 15X20X40cm RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 H. EN O. T.M.A. 3/4" ARMADO CON 1 VAR DE 3/8". EL PRECIO INCLUYE: HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO COLADO ANCLADO A ZAPATAS , VIBRADO MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MT	44.00
ALB-003	CASTILLO KB-2 EN BLOCK 15X20X40cm RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 H. EN O. T.M.A. 3/4" ARMADO CON 2 VAR DE 3/8", ESTRIBO DE 1/4" PARA LIGAR @2 HILADAS. EL PRECIO INCLUYE: HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO COLADO ANCLADO A ZAPATAS , VIBRADO MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MT	17.60

ALB-004	CADENA DE CERRAMIENTO Cr-1 SECCION 15 X 20 CMS CONCRETO F' C=200 KG/CM2 H. EN O. T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VAR DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 0.20 M EL PRECIO INCLUYE: HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO COLADO ANCLADO A ZAPATAS , VIBRADO MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	17.00
ALB-005	FUMIGACION CONTRA TERMITAS PARA DESPLANTE DE PISOS CON ADITIVO ADHERENTE TERMIDOR O SIMILAR, CON LA DOSIFICACION NECESARIA QUE GARANTICE SU TRATAMIENTO POR UN PERIODO DE 5 AÑOS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1050.00
ALB-006	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE , FC = 200 KG / CM2, T.M.A. 3/4" REVENIMIENTO +- 14 CM, ARMADO CON MALLA 6 X 6 -10 /10, ACABADO FLOTEADO PARA RECIBIR VITROPISO, INCLUYE: HULE NEGRO, JUNTAS DE CONSTRUCCION, ESQUINA CON CHAFLÁN DE 1", CIMBRA METÁLICA EN PERÍMETRO, AFINE Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CIMBRA METALICA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	840.00
ALB-007	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE , FC = 200 KG / CM2, T.M.A. 3/4" REVENIMIENTO +- 14 CM, ARMADO CON MALLA 6 X 6 -10 /10, ACABADO PULIDO EN CUARTO DE MAQUINAS. ESQUINA ACHAFLANADA DE 1", CIMBRA PERIMETRAL CON MONTEN. INCLUYE: HULE NEGRO, JUNTA AISLADORA DE CELOTEX EN MUROS, JUNTAS DE CONSTRUCCION, AFINE Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CIMBRA METALICA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	150.00
ALB-008	PISO EXTERIOR DE TRÁFICO PESADO 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ACABADO RALLADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8. SE DEBERÁ COMPACTAR LA BASE CON RODILLO VIBRATORIO (PARA BANQUETAS EXTERIORES). INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	290.00
ALB-009	RESALTE DE PERMABASE CON DOBLE POSTE PV920 C25 VENTANAS V-41 A V-46 (0.91X1.22m) CON SECCIÓN DE 20x30CMS. RECUBIERTO CON MALLA FIBRA Y MORTERO ACRILICO EN DOS CAPAS, ACABADO FLOTEADO, ESQUINAS BOLEDAS.	MT	34.00
ALB-010	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE GR-1 TIPO TRAPEZOIDAL CON BASE DE 20CM, REMATE DE 15CM, ALTURA DE 40CM. CONCRETO F' C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A.3/4", CON CIMBRA DE MONTEN O TRIPLAY, PARA TERMINADO APARENTE PULIDO CON ESQUINAS BOLEADAS. JUNTAS DE CELOTEX @3M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE VIBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	87.00
ALB-011	CONSTRUCCION DE CUBO PARA TRAGALUZ SENCILLO EN AZOTEA, A BASE DE BLOK DE 12CM. Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO, CON BLOCK DE VIDRIO 20X20X10cm SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (DETALLE 02 PLANO A 10). INCLUYE: APLICACIÓN DE CAPA DE FINO FLOTEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00
ALB-012	CONSTRUCCION DE SARDINEL PERIMETRAL A DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO DE 0.15 DE ALTO, DE CONCRETO ARMADO SEGUN INDICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	14.00
ALB-013	CONSTRUCCION DE MESAS DE 3D PANEL CON SOPORTES DE BLOCK RELLENO TIPO ISLA CON UNA ALTURA DE 91CM, ANCHO 1.20 M, EN AREAS DE LABORATORIO 201, 203,204,205,206, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (PLANO A 11). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	24.00
ALB-014	CONSTRUCCION DE MESAS DE 3DPANEL CON SOPORTES DE BLOCK RELLENO DE PERÍMETRO CON UNA ALTURA DE 76CM, ANCHO VARIABLE ENTRE 0.70 Y 0.77 M, EN AREAS DE LABORATORIO 201, 203,204,205,206, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (PLANO A 11). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	4.00
ALB-015	CONSTRUCCION DE MESAS DE MUROBLOCK DE PERÍMETRO CON UNA ALTURA DE 76CM, ANCHO VARIABLE ENTRE 0.60 Y 0.70 M, EN AREAS DE LABORATORIO 201, 203,204,205,206, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (PLANO A 11). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	20.00
ALB-016	FABRICACION DE DENTELLON DE REFUERZO INTEGRADO A PISO PARA MURO DE BLOCK, DE 20X20cm, REFORZADO CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO F' C=200 KG/CM2. COLADO INTEGRADO CON PISO DE CONCRETO. INCLUYE EXCAVACIÓN, AFINE, REFUERZO, COLOCACIÓN DE BASTONES PARA CASTILLOS CON VAR. #3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO.	MT	22.80
ALB-017	JUNTA AISLADORA EN COLUMNAS J.D. DE 0.86 x 0.86 Mts. A BASE DE DAIMANTE RELLENO CON CEMENTO AUTOCOMPACTADO CON ESPESOR DE 15 cm. O HASTA LLEGAR A DADO. INCLUYE CELOTEX DE 1/2" EN PERIMETRO DE DIAMANTE, SELLADO DE JUNTA CON SIKAFLEX Y TODO LO NECESARIO	PZAS	58.00
ALB-018	JUNTA DE EXPANSION J.E.1. A BASE DE REDONDO LISO DE 3/4"Ø AL CENTRO CON UNA LONGITUD DE 16" ESPACIADAS @ 12", CORTE DE JUNTA CON DISCO DE 1/4". SELLAR JUNTA CON SIKAFLEX 1A GRIS.	MT	34.74
ALB-019	JUNTA DE CONTRACCION J.C.1 Y J.C.2 A BASE DE CORTE CON DISCO A UNA PROFUNDIDAD DE 40mm Y 1/4" DE GROSOR, SELLA JUNTA CON SIKAFLEX 1A GRIS. PARA EL CASO DE J.C.2 SE INCLUYE MACHIEMBRADO DE ELEMENTOS CON CIMBRA METÁLICA.	MT	391.88



ALB-020	DENTELLON DE CONCRETO DE 15X15CM. EN PERIMETRO DE BANQUETA, COLADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INTEGRADO AL COLADO DE BANQUETA , REFORZADO CON ARMEX 12X12-4. INCLUYE EXCAVACIÓN, AFINE, CIMBRA DE MONTEN PARA ACABADO APARENTE, RELLENO DE CEPA, MATERIALES, MANOS DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	MT	237.28
ALB-021	RAMPA DE ACCESO DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", H. EN O. ACABADO RALLADO GRUESO CON MOLDE DE PLÁSTICO. COLOR CAFÉ INTEGRADO, ESQUINAS BOLEADAS CON VOLTEADOR Y JUNTA AISLADORA DE CELOTEX 1/2" EN TODA LA UNIÓN CON MUROS. INCLUYE: NIVELACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	2.00
<b>MUROS Y PLAFONES</b>			
MP-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUROS DE 18 CMS. CON PERMABASE EN EL EXTERIOR Y PANEL DE YESO RH EN EL INTERIOR, CON AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" (VER DETALLE 08 EN PLANO A-10), ESTRUCTURADO A BASE DE POSTE PV1540(6") CAL.20 @40CM DE 4.40M DE ALTO, CON REFUERZO INTERMEDIO DE CANAL CAL.20 ALTERNADO H=2.10m . RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX EN INTERIOR, EN EXTERIOR COLOCAR CINTA DE FIBRA DE VIDRIO Y APLICAR CAPA DE BASE COAT EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, ANDAMIOS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	1020.00
MP-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE TABLAROCA STANDARD DE 1/2", ESTRUCTURADO A BASE DE POSTE PV920(3-5/8") CAL.25 @40CM DE 3.05M DE ALTO, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	300.00
MP-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO REFORZADO DE TABLAROCA STANDARD DE 1/2", ESTRUCTURADO A BASE DE POSTE PV920(3-5/8") CAL.20 @40CM DE 3.05M DE ALTO, CON DOS REFUERZOS HORIZONTALES CONTINUOS DE CANAL CC920 CAL.20 (H=2.10 + h=1.50M), CONTRAVIENTOS EN DIAGONAL FIJADOS A LOSA, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	260.00
MP-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE TABLAROCA STANDARD DE 1/2", ESTRUCTURADO A BASE DE POSTE PV1524(6") CAL.20 @40CM DE 4.40M DE ALTO EN DIVISIONES DE ZONAS Y 3.05m EN DIVISIONES INTERNAS, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX, CON AISLAMIENTO TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" (VER DETALLE 08 EN PLANO A-10). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	430.00
MP-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE TABLAROCA RH DE 1/2" PARA BAÑOS, ESTRUCTURADO A BASE DE POSTE PV1524(6") @40CM DE 4.40M DE ALTO EN PERIMETRO Y DE 3.05m EN DIVISIONES INTERMEDIAS. RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX A PARTIR DE 2.40M, EN EL RESTO, APLICAR CAPA DE CEMENTO BASE PARA RECIBIR AZULEJO. COLOCAR CAPA DE AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO DE 3" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	67.00
MP-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO ANCHO DE TABLAROCA RH DE 1/2" (24cm), ESTRUCTURADO A BASE DE DOBLE POSTE PV635(2-1/2") CAL.25 @40CM DE 3.05M DE ALTO, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX A PARTIR DE 2.40M, EN EL RESTO, APLICAR CAPA DE CEMENTO BASE PARA RECIBIR AZULEJO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	13.00
MP-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA STD DE 1/2", SOBRE ESTRUCTURA DE CANALETA DE CARGA @1.22M Y CANAL LISTÓN @0.40M, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO DUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	90.00
MP-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFON DE TABLAROCA STD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD, SOBRE ESTRUCTURA DE CANALETA DE CARGA @1.22M Y CANAL LISTÓN @0.40M, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFCINTA Y REDIMIX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO DUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	30.00

MP-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERALTE DE PLAFOND DE TABLAROCA STD DE 1/2", SOBRE ESTRUCTURA DE CANALETA DE CARGA @1.22M Y CANAL LISTÓN @0.40M, COLGANTES CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFACINTA Y REDIMIX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, REBORDE J EN PERÍMETRO ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M	100.00
MP-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PERALTE DE PLAFOND DE TABLAROCA STD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD, SOBRE ESTRUCTURA DE CANALETA DE CARGA @1.22M Y CANAL LISTÓN @0.40M, COLGANTES CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12, RESANADO EN SUS JUNTAS CON PERFACINTA Y REDIMIX. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, REBORDE J EN PERÍMETRO, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M	6.00
MP-012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFOND ACÚSTICO REGISTRABLE DE 5/8"X61X61CM.CLEAN ROOM VL, MARCA ARMSTRONG, SIN LINEA DE SOMBRA. CON SUSPENSION 15/16" VISIBLE A BASE DE ANGULO PERIMETRAL Y TEE COLOR BLANCO (LAVABLE SIN PERFORACIÓN). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	270.00
MP-013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFOND ACÚSTICO REGISTRABLE DE 5/8"X61X61CM. TIPO GEORGINA 764, MARCA ARMSTRONG, SIN LINEA DE SOMBRA, CON SUSPENSION 15/16" VISIBLE A BASE DE ANGULO PERIMETRAL Y TEE COLOR BLANCO (RESISTENTE A LA HUMEDAD, SIN PERFORACIÓN). CON SUSPENSIÓN PRELUDE TROQUELADA COLOR BLANCO 15/16". INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	140.00
MP-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFOND PARA EXTERIOR A BASE DE PERMABASE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA DE POSTE DE CARGA + CANAL LISTÓN. H=VARIABLE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MONTAJE, NIVELACIONES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	12.00
MP-015	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POLIURETANO ESPREADO RÍGIDO, 2" DE ESPESOR, DENSIDAD 32 KG/M3, EN LOSAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	M2	980.00
MP-016	SOBRETECHO EN AZOTEA A BASE DE UNA CAPA DE MORTERO CEM:ARENA GRUESA DE 3CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA POLLERA (SOBRE CASA DE AISLAMIENTO). ACABADO FLOTEADO EN FRESCO, INCLUYE FABRICACIÓN DE DIAMANTES DE CONCRETO ALIGERADO CON PERLITA (VER PLANTA DE AZOTEAS), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	980.00
MP-017	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLAN DE MORTERO CAL-CEMENTO-ARENA EN AZOTEA, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MT	200.00
MP-018	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES EN INTERIOR DE MURO CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. DE 4" DE 4.50 M DE LONG APROX, COLADERA PARA PRETIL MARCA HELVEX MOD 4954, DOS CODOS DE 90° Y ARMEX 15X15-4 EL PRECIO INCLUYE:PREPARACION DE MURO (PREVIO VANO) COLOCACION Y FIJACION DE TUBO Y ARMEX ,RESANE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
MP-019	CONSTRUCCIÓN DE GARGOLA DE PERMABASE DE 1/2" EN AZOTEA DE 0.35X0.90m, CON POSTE PV635, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (DETALLE 03 PLANO A 10). INCLUYE PASE PLUVIAL CON PVC D=6", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, ANDAMIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00
MP-020	DETALLE DE HUECOS DECORATIVOS EN FACHADA DE 40X91cm. COLOCANDO DOBLE POSTE DE 6" POR EL LADO POSTERIOR, PARA DAR APARIENCIA DE MURO ANCHO. COLOCAR MOCHETAS DE PERMABASE DE 1/2" Y ESQUINEROS METÁLICOS POR TODO EL PERIMETRO.	PZA	6.00
MP-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAGOTERO DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24 CON 25cm DE ANCHO, FIJADO CON TORNILLO CON PUNTA DE BROCA. SELLAR UNIÓN CON SIKAFLEX. INCLUYE INSTALACIÓN Y RESANES.	MT	135.06
MP-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERALTE DE TABLAROCA STD, PARA TRAGALUZ EN BAÑOS, CON POSTE PV635 C25 @61CM. CON CANAL Y ANGULO 1-1/2" PARA FIJACIÓN. RECUBRIR POR UN LADO CON TABLAROCA Y FORMAR PERALTE DE 10cm.	MT	5.40
MP-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACRILICO PARA LUZ INDIRECTA EN BAÑOS, CON REJILLA BLANCA DE 2X2" DE SEPARACIÓN, MARCO DE ANGULO DE ACERO PINTADO COLOR BLANCO DE 1X1", CON 40cm DE ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN, MATERIALES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO.	MT	5.40
<b>ACABADOS</b>			
ACA-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EXTERIOR DE PANEL DE CEMENTO 1/2", CON TERMINADO TEXTURIZADO TIPO CARACOLEADO USANDO PASTACON GRANDO TIPO VINICEMENT D, MARCA COREV, COLOR BLANCO BASICO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M2	410.00

ACA-03	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO RESIKON 1165 MARCA FESTER, 5 AÑOS DE GARANTIA, CON MALLA GEOTEXTIL DE REFUERZO, EN AZOTEAS Y PRETILES, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE, CAPA DE SELLADOR ELASTOMÉRICO, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, PROTECCION DE SUPERFICIES ADYACENTES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	1160.00
ACA-04	RECUBRIMIENTO CON PISO CERÁMICO PARA TRAFICO PESADO, LINEA NIZA DE 50X50CM, COLOR BEIGE, MCA. INTERCERAMIC. CEMENTO CREST PLATA JUNTA DE 3MM CON BOQUICREST CON ARENA COLOR SIMILAR AL VITROPISO. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, ACARRERO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	600.00
ACA-05	ZOCLO DE DE 10 CMS DE VITROPISO NIZA COLOR BEIGE PARA TRAFICO PESADO, CORTADO DE PIEZAS DE 10X50cm. = QUE EL PISO MCA. INTERCERAMIC. ASENTADO CON CEMENTO CREST PLATA JUNTA DE 5MM CON BOQUICREST SIN ARENA COLOR HUESO. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MT	400.00
ACA-06	RECUBRIMIENTO CON PISO VINILICO ANTIESTÁTICO EN SITE, COLOR LICHEN, MCA. GERFLOR, ASENTADO CON ADHESIVO INDICADO POR PROVEEDOR. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, ACARRERO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	7.40
ACA-07	ZOCLO DE DE 8 CMS VINILICO DE 2" EN SITE EN TIRA, COLOR SIMILAR AL PISO MCA. GERFLOR. PEGADO CON RESISTOL 5000 O CON ADHESIVO INDICADO POR PROVEEDOR. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	9.20
ACA-08	CURVA SANITARIA DE EPÓXICO SIKAFLOOR 207 COLOR GIRS CLARO DE 2" DE DIÁMETRO, FABRICADA CON TARRAJA DE LÁMINA, ACABADO SEMIPULIDO. PRECIAMENTE SE APLICARÁ IMPRIMADOR SIKAFLOOR 156. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DE SOBRAINTES, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. APLICA EN UNIONES PISO-MURO Y MURO-MURO	MT	95.19
ACA-09	AZULEJO EN MUROS DE BANOS MODELO VANTAGIO BEIGE Y TRAVERTINO ROYAL DE 60 X 60CMS RECTIFICADO, UNA ALTURA DE 2.40M. MARCA INTERCERAMIC ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST EMBOQUILLADO CON BOQUICREST SIN ARENA. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, MATERIALES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CONCEPTO.	M2	170.00
ACA-10	RECUBRIMIENTO MESAS DE TRABAJO CON PISO PORCELANICO 60X60CMS. MODELO VANTAGIO BEIGE RECTIFICADO MARCA INTERCERAMIC. ASENTADO CON CEMENTO CREST PLATA DE BAJA ABSORCIÓN. EMBOQUILLADO CON BOQUICREST SIN ARENA, JUNTA DE 2mm. INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CONCEPTO.	M2	150.00
ACA-11	RECUBRIMIENTO DEL CANTO DE LAS MESAS DE TRABAJO CON PISO PORCELANICO CON PIEZAS DE 10X20CMS. MODELO VANTAGIO BEIDE RECTIFICADO 60X60cm. MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE AFINE DE PENDIENTES CON PEGAPISO. ASENTADO CON ADHESIVO PSP O SINCLAVOS 3M. EMBOQUILLADO CON BOQUICREST BONE SIN ARENA, JUNTA DE 2mm. INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CONCEPTO.	MT	250.00
ACA-12	RECUBRIMIENTO DE APLANADO DE YESO, ELABORADO A PLOMO Y REGLA CON ACABADO FINO PUOLIDO. INCLUYE: CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL CONCEPTO.	M2	70.00
ACA-13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA SEMIGLOSS MCA. BEREL COLOR BLANCO OSTIÓN SEMIMATE, EN MUROS INTERIORES SEGÚN PLANOS DE ACABADOS. SOBRE SELLADOR BASE ACRÍLICO 580. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, ANDAMIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1100.00
ACA-14	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MARCA BEREL, LINEA BERELINTE BLANCO OSTIÓN SEMIMATE, EN MUROS INTERIORES, VER PLANO DE ACABADOS. SOBRE SELLADOR VINILICO 570. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	670.00
ACA-15	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA ESMALTE, LINEA BERALKID COLOR BLANCO, SOBRE UNA MANO DE PINTURA VINILICA BERELEX COMO FONDO, MARCA BEREL PARA ÁREAS HÚMEDAS, VER PLANO DE ACABADOS. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.00
ACA-16	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA DE ESMALTE EPOXICA COLOR BLANCO, MARCA BEREL EN MUROS DE PISO A PLAFOND. APLICAR PREVIAMENTE SELLADOR EPÓXICO BEREL. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00
ACA-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN RESINA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO SISTEMA SIKAFLOOR 31-N PURGEM, A BASE DE RESINA DE POLIURETANO DISPERSO ACABADO LISO, COLOR GRIS CLARO, SELLO TRANSPARENTE SIKAFLOOR URETANO 800. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CONCEPTO.	M2	40.00



ACA-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RESINA EPÓXICA PARA MESAS DE TRABAJO, SISTEMA SIKAFLOOR 31-N PURGEM, A BASE DE RESINA DE POLIURETANO DISPERSO ACABADO LISO, COLOR GRIS CLARO, SELLO TRANSPARENTE SIKAFLOOR URETANO 800. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CONCEPTO.	M2	27.50
ACA-19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO, MARCA BEREL EN PLAFONES DE TABLAROCA INDICADOS EN TABLA DE ACABADOS. SOBRE CAPA DE SELLADOR BASE EPÓXICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	35.00
ACA-20	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILICA EN PLAFONES, MARCA BEREL, LINEA BERELINTE COLOR BLANCO CÁLIDO SEMIMATE. EN ÁREAS INDICADAS EN TABLA DE ACABADOS. SOBRE CAPA DE SELLADOR VINILICO 570. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	120.00
ACA-21	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS METALICA DE PTR EN CUARTO DE MÁQUINAS MARCA BEREL, LINEA BERALKID COLOR BLANCO. INCLUYE PLACA BASE, PLACA TAPON, PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.00
ACA-22	SUMINISTRO Y APLICACION DE Y PINTURA ESMALTE EN VIGA DE PERFIL IR, COLOR BLANCO LINEA BERALKID. INCLUYE PLACA BASE, PLACA TAPON, PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	30.00
ACA-23	ACABADO CON CAPA DE MORTERO ACRÍLICO C/FIBRA INTEGRAL, TERMINADO SEMIPULIDO CON LLANA Y FLOTEADO CON ESPONJA, PARA LOSAS APARENTES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO (CTO. MÁQUINAS)	M2	100.00
ACA-24	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA ESMALTE EN LOSA APARENTE, USANDO COMO FONDO UNA MANO DE PINTURA VINILICA. PINTURA COLOR BLANCO LINEA BERALKID MARCA BEREL, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SE PINTARÁ CON PISTOLA JUNTO CON LA ESTRUCTURA DE ACERO)	M2	100.00
ACA-25	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA A DOS MANOS, CALIDAD BERELEX (10 AÑOS) COLOR BEIGE 1-0807P SILIMAR A LOS EDIFICIOS EXISTENTES. APLICAR PREVIAMENTE SELLADOR 5X1, EN MUROS, LOSAS Y PLAFONES. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y ANDAMIOS.	M2	650.00
ACA-26	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA A TRES MANOS CALIDAD BERELEX (10 AÑOS) COLOR ROJO QUEMADO 1-3210D SILIMAR A LOS EDIFICIOS EXISTENTES, EN MUROS, LOSAS Y PLAFONES. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO.	M2	510.00
ACA-27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO ESPECIAL, CON VITROPISO SLATE SUPREMO MULTICOLOR DE 40x40cm. MARCA INTERCERAMIC. ASENTADO CON CEMENTO CREST PLATA, CON JUNTA DE 3mm, EMBOQUILLADO CON BOQUICREST CON ARENA DE UN COLOR SIMILAR. ESQUINAS CON CORTE A 45 GRADOS. INCLUYE: ADHESIVO SINCLAVOS 3M EN FONDOS HORIZONTALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	M2	139.01

### HERRERÍA

HERR-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINERA PARA SERVICIO, COLOCADA DESDE EL PISO EXTERIOR, FABRICADA CON PTR 1-1/2" LATERALES Y REDONDO LISO DE 3/4". 0.60m DE ANCHO Y PELDAÑOS A CADA 29.5CMS. FIJADA EN MURO CON PLACAS DE 1/4" Y BARRENANCLAS GALVANIZADOS, PARA ACCEDER A AZOTEA ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO + ESMALTE FENÓLICO. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
HERR-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARASOL DE 2.00x1.22m A BASE DE TUBULAR R400 C18 @20cm MARCO DE TUBULAR R400, FIJACIÓN CON 6 REDONDO LISO CON PLACA DE 1/4 FIJADA A LOS POSTES DEL MURO CON TORNILLOS. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COLOR CHOCOLATE OSCURO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	8.00
HERR-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARASOL DE 0.91x1.22m A BASE DE TUBULAR R400 C18 @20cm MARCO DE TUBULAR R400, FIJACIÓN CON 6 REDONDO LISO CON PLACA DE 1/4 FIJADA A LOS POSTES DEL MURO CON TORNILLOS. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COLOR CHOCOLATE OSCURO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	6.00
HERR-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARASOL DE 2.82x1.22m A BASE DE TUBULAR R400 C18 @20cm MARCO DE TUBULAR R400, FIJACIÓN CON 6 REDONDO LISO CON PLACA DE 1/4 FIJADA A LOS POSTES DEL MURO CON TORNILLOS. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COLOR CHOCOLATE OSCURO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00

HERR-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARASOL DE 2.42x2.24m A BASE DE TUBULAR R400 C18 @20 CON MARCO DE SOLERA 4"x1/4". CON 6 PLACAS DE 1/4" PARA ANCLAR CON TORNILLO A LOS POSTES DEL MURO. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COLOR CHOCOLATE OSCURO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00
HERR-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARASOL DE 2.42x1.84m A BASE DE TUBULAR R400 C18 @20cm. MARCO DE SOLERA 4X1/4". CON 6 PLACAS DE 1/4" PARA ANCLAR CON TORNILLO A LOS POSTES DEL MURO. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COLOR CHOCOLATE OSCURO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00
HERR-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLADO DE 2.42x4.12m A BASE DE TUBULAR R400 C18 @20cm. MARCO DE SOLERA 4" X 1/4". CON 8 PLACAS DE 1/4" PARA ANCLAR CON TORNILLO A LOS POSTES DEL MURO. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE COLOR CHOCOLATE OSCURO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. EN ACCESOS LATERALES	PZA	2.00
<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>			
PYV-001	PUERTA P-1 (1.87x2.44) PUERTA METALICA DOBLE HOJA (0.90X2.40m), MARCA METAL DOOR, TIPO HONEYCOMB CAL. 18, MARCO METALICO PARA MURO DE 18CM ., ANCHO DE 8" CON TOPE DE 2" CAL. 18, MARCA METALDOOR, 4 BISAGRAS DE USO RUDO 4-1/2" POR HOJA. ACABADO EN FONDO PRIMARIO, EN LA OBRA SE APLICARÁ PINTURA DE ESMALTE ACRÍLICO COLOR BLANCO DE LINEA. INCLUYE VENTANA DE 60X75cm DE CRISTAL CLARO EN CADA HOJA, CIERRA PUERTAS HIDRÁULICOS, 2 CHAPAS DE MANIJA CON LLAVE DE ACERO INOX. MCA. PHILLIPS O SIM. PLACA DE EMPUJE DE ACERO INOX., INSTALACIÓN, REFUERZO EN MUROS Y TODO LO NECESARIO.	PZA	5.00
PYV-002	PUERTA P-2 (0.96x2.44) TIPO BATIENDE METÁLICA CON UNA HOJA DE MULTIPANEL LISA DE 0.90X2.17m MARCA MASONITE. CON MARCO DE ACERO PERFIL DE 3" MCA. MASONITE, CON FIJO SUPERIOR DE 27cm. CON LÁMINA LISA C-18 O LÁMINA PERFORADA COMO REJILLA DE RETORNO, FIJADO CON TORNILLOS A POSTES DE MURO. ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO SEMIMATE COLOR BLANCO. INCLUYE 4 BISAGRAS DE ACERO INOX. DE 4", CHAPA DE PALANCA DE ACERO INOX. MARCA PHILLIPS.	PZA	18.00
PYV-003	PUERTA P-3 (1.26x2.44) PUERTA METALICA MARCA METAL DOOR, TIPO DE TAMBOR CAL. 18 CON POLIURETANO (HOJA DE 1.20X2.40m), CON MARCO METALICO PARA MURO DE 18CM., ANCHO DE 8" CON CARA DE 2" CAL 16, MARCA METAL DOOR, ACABADO CON FONDO PRIMARIO, EN OBRA SE APLICARÁ PINTURA DE ESMALTE ACRÍLICO COLOR BLANCO, INCLUYE: BISAGRAS DE USO RUDO DE 4 1/2" (4 PIEZAS), BARRA DE PANCO CAL ROYAL 5500 EO 48" AL (1 PIEZA), CIERRRA PUERTA CAL ROYAL 440-FPBC AL (1 PIEZA), SELLO PERIMETRAL PEMKO 303AV, GUARDA POLVO PEMKO 315CN 48" (1 PIEZA) SARDINEL PEMKO 170A 48" W1/2"x4" (1 PIEZA). INSTALACIÓN, REFUERZO EN MURO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
PYV-004	PUERTA P-4 (1.26x2.44) PUERTA METALICA HOJA DE 1.20X2.40m, MARCA METAL DOOR, TIPO HONEYCOMB CAL. 18, MARCO METALICO PARA MURO DE 18CM ., ANCHO DE 8" CON TOPE DE 2" CAL. 18, MARCA METALDOOR, 4 BISAGRAS DE USO RUDO 4-1/2" POR HOJA. ACABADO EN FONDO PRIMARIO, EN LA OBRA SE APLICARÁ PINTURA DE ESMALTE ACRÍLICO COLOR BLANCO DE LINEA. INCLUYE VENTANA DE 60X75cm DE CRISTAL CLARO EN CADA HOJA, CIERRA PUERTA HIDRÁULICO, CHAPAS DE MANIJA CON LLAVE DE ACERO INOX. MCA. PHILLIPS O SIM. PLACA DE EMPUJE DE ACERO INOX., INSTALACIÓN, REFUERZO EN MUROS Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
PYV-005	PUERTA P-5 (1.80x2.44) CANCELERIA PARA PUERTA CORREDIZA EN PERFIL SERIE 70 DE 1 3/4" DE CUPRUM, CON ZOCLO S-50, EN ALUMINIO BLANCO, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, ACABADO APARENTE, CON CRISTAL FLOTADO CLARO 6MM, CON CHAPA DE GANCHO EN HOJA ACTICA DE 90CM. RIEL REFORZADO SUPERIOR E INFERIOR, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
PYV-006	PUERTA P-6 (1.20x2.44) CANCELERIA PARA PUERTA DOBLE BATIENDES EN PERFIL SERIE 50 DE 1 3/4" DE CUPRUM, HOJA DE 0.90m Y FIJO ABATIBLE DE 0.30m, CON ZOCLO S-50, EN ALUMINIO BLANCO, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, ACABADO APARENTE, CON CRISTAL FLOTADO CLARO 6MM, CON CHAPA MANIVELA EN HOJA ACTICA DE 90CM. PASADORES DE MAROMA EN HOJA INACTIVA DE 30CM. PIVOTES EN HOJA INACTIVA DE 30CM.	PZA	5.00
PYV-007	PUERTA P-7 (1.00x2.44) CANCELERIA PARA PUERTAS BATIENDES EN PERFIL SERIE 50 DE 1 3/4" DE CUPRUM, CON ZOCLO S-50, EN ALUMINIO BLANCO, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, ACABADO APARENTE, CON CRISTAL FLOTADO CLARO 6MM, CHAPA MANIJA CLAVE 3055 MARCA PHILLIPS PIVOTES CLAVE 2032 MARCA HERRALUM.	PZA	6.00
PYV-008	PUERTA P-8 (2.10x2.44m) CANCELERIA PARA PUERTA BATIENDE (0.85x2.39m)EN PERFIL SERIE 50 DE 1 3/4" DE CUPRUM, CON ZOCLO S-50, CON FIJO LATERAL DE 1.20m, EN ALUMINIO BLANCO, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, ACABADO APARENTE, CON CRISTAL FLOTADO CLARO 6MM, CHAPA MANIJA CLAVE 3055 MARCA PHILLIPS PIVOTES CLAVE 2032 MARCA HERRALUM. CON CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO.	PZA	1.00
PYV-009	PUERTA P-9 (2.82x2.44) CANCELERIA PARA DOBLE PUERTA BATIENDES (0.90X2.40m) EN PERFIL EUROVENT SERIE 50 COMERCIAL DE 1 3/4" DE CUPRUM, CON ZOCLO DE 6", EN ALUMINIO BLANCO. CON 2 FIJOS LATERALES DE 0.50X2.40m EN PERFIL DE 4" EUROVENT, CRISTAL FILTRASOL DE 6MM. BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO (2 PIEZAS), CON BISAGRA SUPERIOR DE PIVOTE DE ACERO INOX. INCLUYE: 2 CHAPAS DE GANCHO CON LLAVE MCA. HERRALUM, 2 JALADERAS TUBULARES DE ACERO INOX. DE 50cm. EMPAQUES DE NEOPRENO, SELLADOR, REFUERZOS EN MURO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO.	PZA	3.00

PYV-010	VENTANA V-1 (1.22X0.305) CANCELERIA FIJA EN PERFIL DE 2" x 1 1/4" DE EUROVENT, EN ALUMINIO BLANCO DOBLE CRISTAL DE 3mm CON EXTERIOR FILTRASOL. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORECTA COLOCACIÓN.	PZA	23.00
PYV-011	VENTANA V-2 (1.22x1.22) CANCELERIA FIJA EN PERFIL DE 2" x 1 1/4" DE EUROVENT, EN ALUMINIO BLANCO DOBLE CRISTAL DE 3mm CON EXTERIOR FILTRASOL. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORECTA COLOCACIÓN.	PZA	23.00
PYV-012	VENTANA V-3 (0.91x1.22) CANCELERIA FIJA EN PERFIL DE 2" x 1 1/4" DE EUROVENT, EN ALUMINIO BLANCO DOBLE CRISTAL DE 3mm CON EXTERIOR FILTRASOL, EN ALUMINIO BLANCO. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORECTA COLOCACIÓN.	PZA	6.00
PYV-013	VENTANA V-4 (1.22x1.22) CANCELERIA FIJA EN PERFIL DE 2" x 1 1/4" DE CUPRUM, EN ALUMINIO BLANCO, CRISTAL CLARO DE 6mm. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORECTA COLOCACIÓN.	PZA	5.00
PYV-014	VENTANA V-4 (0.91x1.22) CANCELERIA FIJA EN PERFIL DE 2" x 1 1/4" DE CUPRUM, EN ALUMINIO BLANCO, CRISTAL CLARO DE 6mm. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU CORECTA COLOCACIÓN.	PZA	2.00

### INSTALACIONES HIDRÁULICAS

HID-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO, DE 38 MM. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	36.00
HID-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO DE 32 MM. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	24.00
HID-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO DE 25 MM. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	30.00
HID-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO DE 19 MM. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	90.00
HID-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO DE 13 MM. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	190.00
HID-006	SALIDA HIDRÁULICA PARA W. C. DE FLUXÓMETRO, CON TUBERÍA DE COBRE DE 32 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	4.00
HID-007	SALIDA HIDRÁULICA PARA MINGITORIO DE FLUXÓMETRO, CON TUBERÍA DE COBRE DE 19 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	3.00
HID-008	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	6.00
HID-009	SALIDA HIDRÁULICA PARA TARJA O EQUIPO DE LABORATORIO DE AGUA FILTRADA, CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	23.00
HID-010	PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERIAS DE INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION.	LOTE	6.00
HID-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO, DE 51 MM. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	24.00
HID-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA SOLDABLE DE 19 MM, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00

HID-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA SOLDABLE DE 25 MM, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
HID-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA SOLDABLE DE 38 MM, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
HID-015	SALIDA HIDRÁULICA PARA REGADERA, CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	2.00
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
SAN-001	EXCAVACION Y AFINE DE ZANJA DE 0.40 X 0.60 MT. PARA ALOJAR TUBERIA DE RED SANITARIA. INCLUYE MANO DE OBRA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	360.00
SAN-002	TENDIDO DE CAMA DE ARENA Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN ZANJA DE TUBERIA DE RED SANITARIA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	360.00
SAN-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC SANITARIO DE 2". INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	240.00
SAN-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC SANITARIO DE 4". INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	150.00
SAN-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC SANITARIO DE 6". INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	150.00
SAN-006	SALIDA SANITARIA PARA W. C., CON TUBERÍA DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	4.00
SAN-007	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, CON TUBERÍA DE PVC DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	3.00
SAN-008	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE PVC DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	6.00
SAN-009	SALIDA SANITARIA PARA TARJA DE ASEO O EQUIPO DE LABORATORIO, CON TUBERÍA DE PVC DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	SAL	15.00
SAN-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMISA, DE TUBO PVC SANITARIO, PARA PASE DE TUBERIA EN LOSA, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	9.00
SAN-011	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, PVC DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	6.00
SAN-012	SALIDA SANITARIA PARA VENTILA, PVC DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	9.00
SAN-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE DE 4" INCLUYE: TUBERIA Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	14.00

SAN-014	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM, DE LADRILLO, APLANADO INTERIOR, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PROFUNDIDAD VARIABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	12.00
<b>ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS</b>			
AMS-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA HELVEX MOD. 28 DE FO. FO. SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES (PEGAMENTO, LIJA, SEGUETAS, EMPAQUES, TEFLON, ETC.), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RANURAS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
AMS-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO DE FLUXOMETRO, MARCA AMERICAN ESTANDAR, MODELO OLIMPICO INSTITUCIONAL 01050, ASIENTO M-235 11004, COLOR BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, VALVULA DE CONTROL, MANGUERA ALIMENTADORA, CUELLO DE CERA, PIJAS, TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
AMS-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO DE FLUXOMETRO PARA DISCAPACITADOS, MARCA AMERICAN ESTANDAR, MODELO CONVENIENT CADET, ASIENTO M-235 11004, COLOR BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, VALVULA DE CONTROL, MANGUERA ALIMENTADORA, CUELLO DE CERA, PIJAS, TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
AMS-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DUAL PARA SANITARIO, TIPO MECÁNICO CROMADO, MARCA HELVEX, MODELO 110-WC-4.8, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	4.00
AMS-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO, MARCA AMERICAN ESTANDAR, COLONY, COLOR BLANCO, SPUD 19 MM, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, VALVULA DE CONTROL, PIJAS, TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	3.00
AMS-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA MINGITORIO, TIPO MECÁNICO CROMADO, MARCA HELVEX. MODELO 285-19-1, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	3.00
AMS-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO CHICO BAJO CUBIERTA, MARCA AMERICAN ESTANDAR, MODELO STUDIO-BASICA 0614 000, COLOR BLANCO 020, Y LLAVE AHORRADORA CON SEGURO ANTIRROBO MODELO TV-105 CROMADA MARCA HELVEX. INCLUYE MATERIALES, VALVULAS DE CONTROL, MANGUERAS ALIMENTADORAS, CESPOL, PIJAS, TAQUETES, ADAPTADOR ANGER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	6.00
AMS-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO, MARCA JOFEL, MODELO PH 42310, ACABADO LAMINA ESMALTADA, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	4.00
AMS-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLA EN ROLLO MARCA JOFEL, MODELO PT 61010, INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	4.00
AMS-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON EN CARTUCHO, MARCA JOFEL, MODELO AC 45000, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	4.00
AMS-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SUJECCION DE 42" X 1 1/4", MARCA BOBRICK O SIMILAR, MODELO B-5507, COLOR SATINADO CON TAPA Y BRIDA A PRESION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
AMS-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SUJECCION DE 36" X 1 1/4", MARCA BOBRICK O SIMILAR, MODELO B-5507, COLOR SATINADO CON TAPA Y BRIDA A PRESION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRAINTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00



AMS-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO NATURAL DE 0.80 X 2.67MT, 6 MM DE ESPESOR, PEGADO A BASTIDOR DE MADERA DE 1/2 X 1/2", CON MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO NATURAL DE 3/8" OCULTO DETRÁS DEL CRISTAL (QUITAR FILO A ESQUINAS DE CRISTAL), SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS PARA CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
AMS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MAMPARAS, MARCA SANILOCK, MODELO 4300 ESTÁNDAR REFORZADO, COLOR 5749-7 ARENA, PARA 3 SANITARIOS, AREA MUJERES, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (PLANO A08). INCLUYE MATERIALES, HERRAJES Y ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	JGO	1.00
AMS-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MAMPARAS, MARCA SANILOCK, MODELO 4300 ESTÁNDAR REFORZADO, COLOR 5749-7 ARENA, PARA 1 SANITARIO Y 3 MINGITORIOS, AREA HOMBRES, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (PLANO A08). INCLUYE MATERIALES, HERRAJES Y ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	JGO	1.00
AMS-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA PARA COCINETA DE ACERO INOXIDABLE DE DOS TINAS MARCA MEXINOX. CON LLAVE MEZCLADORA CROMADA GIRATORIA, TIPO MONOMANDO MOD E300 MARCA HELVEX. INCLUYE MATERIALES, CESPOL, TAQUETES, ADAPTADOR ANGER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
AMS-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE MARMOL TRAVERTINO DE 0.63 X 2.67 M, DE 3/4" PARA 4 LAVABOS, CON 2 ZOCLOS DE 0.09 X 0.63 M, 1 ZOCLO DE 0.09 X 3.67 M Y 1 FALDON DE 0.20 X 3.67 M, APOYADA SOBRE BASE DE PTR Y ANGULO, SEGUN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (PLANO A 09). INCLUYE BASE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00

### RED Y EQUIPO HIDRONEUMÁTICO

EQH-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRÍFUGA MARCA BARNES, MODELO 1A 1 1/2 IMPULSOR 7.125" CON Ø SUCCIÓN DE 2" Y Ø DE DESCARGA DE 1 1/2" ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO 7.5 H.P. TRIFÁSICO 3,500 RPM, 220/440 V. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
EQH-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA DOS BOMBAS DE 10 H.P., MARCA SE CONTROL O SIMILAR, PARA OPERACIÓN A PRESION CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE, INCLUYE SENSORES DE PRESIÓN Y LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
EQH-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE 0-7 KG/CM2 (0-100 PSI), CON CARATULA DE 2 1/2" Y ENTRADA DE Ø1/4", CONSIDERAR VÁLVULA DE AGUJA DE Ø1/2", REDUCCIÓN BUSHING DE Ø1/2"x1/4" Y RIZO DE FIERRO NEGRO DE Ø1/4". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
EQH-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO MARCA MYERS, SERIE PENTAIR, CAP. 119 GAL., DIAMETRO: 66 CM, ALTURA 1.84 M Y ENTRADA INFERIOR DE Ø1 - 1/4". PRESION MAX. 7 KG/CM2 (100 PSI). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
EQH-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE LECHO PROFUNDO MARCA MASS, MODELO 24 WS, 1.50 GASTO MINIMO 60 LPM, GASTO MAXIMO 178 LPM. GASTO RECICLADO 170 LPM, DIAMETRO DE ENTRADA 38 MM, GASTO RECICLADO 170 LPM, DIAMETRO DE ENTRADA 38 MM, DIAMETRO DE SALIDA 38 MM, DIAMETRO DE DRENAJE 32 MM, REQ. ELECTRICO 120 V. 60 C. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
EQH-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE CARBON ACTIVADO MARCA MASS, MODELO 24 WS 1.50 GASTO MINIMO 55 LPM, GASTO MAXIMO 180 LPM, GASTO RECICLADO 180 LPM, DIAMETRO DE ENTRADA 38 MM. DIAMETRO DE SALIDA 38 MM, DIAMETRO DE DRENAJE 32 MM. 120 V. 60 C. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
EQH-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA INTERRUPTOR DE PRESION DE 1/2", ENTRADA DE Ø1/4", CONSIDERAR VÁLVULA DE AGUJA DE Ø1/2", REDUCCIÓN BUSHING DE Ø1/2"x1/4" Y RIZO DE FIERRO NEGRO DE Ø1/4". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00

EQH-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE SUCCION DE BOMBA DESDE EL FONDO DE LA CISTERNA, CON TUBERIA Y CONEXIONES DE 2", CONSIDERAR PICHANCHA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	2.00
EQH-009	INTERCONEXION DE BOMBAS, TANQUE HIDRONEUMATICO, FILTROS, MANOMETRO, CON TUBERIA Y CONEXIONES DE 2", CONSIDERAR DESDE LINEA DE DESCARGA HASTA PUNTO DE CONEXION CON RED DE AGUA FILTRADA Y EQUIPO SUAVIZADOR DE AGUA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	1.00
EQH-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE TABLERO DE CONTROL A EQUIPO DE 2 BOMBAS DE 7.5 HP. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	LOTE	1.00
EQH-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA DE TABLERO DE CONTROL A PERA DE NIVEL PARA EQUIPO DE BOMBEO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	LOTE	1.00
EQH-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO Y LINEA SENSORA DE PRESION A TABLERO DE CONTROL CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	LOTE	1.00
EQH-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIAS DE SUCCION Y DESCARGA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE SOBRE PRIMARIO ANTICORROSIVA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	6.00

### SOPORTERÍA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

SO-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES SOA TIPO CAMA CON UNICANAL 4 X 4 X 1.35 M COLGADO CON REDONDO DE 1/2" X 1.95M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	46.00
SO-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES SOB TIPO CAMA CON UNICANAL 4 X 4 X 1.20 M COLGADO CON REDONDO DE 1/2" X 1.95M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	25.00
SO-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES SOC TIPO CAMA CON UNICANAL 4 X 4 X 0.60 M COLGADO CON REDONDO DE 3/8" X 1.95M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	54.00
SO-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES SOD TIPO CAMA CON UNICANAL 4 X 4 X 0.40 M COLGADO CON REDONDO DE 3/8" X 1.95M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00
SO-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE SOH TIPO CAMA, CON UNICANAL 4 X 4 X 100 CM COLGADO CON REDONDO DE 3/8", SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO- INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00

### INSTALACIÓN DE GAS L.P.

IG-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO MARCA TATSA O SIMILAR, CAP.= 1,600 LTS, TARA: 375 KG.DIAMETRO: 1.03 M. LONGITUD: 2.32 M. INCLUYE TODAS SUS VALVULAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
IG-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO RANGO 0-4 KG/CM2 Y REGULADOR DE ALTA PRESION R-1, MARCA: FISHER, MODELO: 64 Ø ENT.Y SAL.= 12.7 MM (1/2"), RESORTE: 1D892327022 (ROJO), P.SAL. : 0.703 KG/CM2. (10 PSIG) CAP.: 52.762 M3/HR. L.P, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
IG-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE BAJA PRESION , MARCA FISHER MOD. HSR, DIAMETRO DE ENTRADA Y SALIDA DE 25.4 MM. (1"), DIAMETRO DE ORIFICIO: 4.8 MM ( 3/16"), RESORTE SILVER T14400T0012 P.SAL.: 27.94 GR/CM2 (11" w.c.) P.ENT.: 0.700 KG/CM2 (10 PSIG) CAP.: 15.576 M3/HR NAT. (550 SCFH) CAP.: 9.782 M3/HR. L.P. (345 SCFH). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
IG-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 Y CONEXIONES DE FIERRO NEGRO DE 38 MM. (1 1/2"), PARA LINEA DE CONDUCCION DE GAS LP, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	MT	80.00

IG-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 Y CONEXIONES DE FIERRO NEGRO DE 25 MM. (1"), PARA LINEA DE CONDUCCION DE GAS LP, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	200.00
IG-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 Y CONEXIONES DE FIERRO NEGRO DE 19 MM. (3/4"), PARA LINEA DE CONDUCCION DE GAS LP, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	70.00
IG-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 Y CONEXIONES DE FIERRO NEGRO DE 13 MM. (1/2"), PARA LINEA DE CONDUCCION DE GAS LP, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE TUBERIA, CONEXIONES, MATERIALES VARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	180.00
IG-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA ROSCADA DE 38 MM, URREA FIG. 580, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
IG-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA ROSCADA DE 25 MM, URREA FIG. 580, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
IG-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA ROSCADA DE 19 MM, URREA FIG. 580, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
IG-011	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE CODIGO COLOR AMARILLO A DOS MANOS SOBRE PRIMARIO ANTICORROSIVO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	520.00
IG-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESPIGA ROSCABLE, MARCA EQUIPAMIENTO ESCOLAR DE 3/8" PARA MECHEROS, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO , RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00

### INSTALACIÓN ELÉCTRICA. TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

IET-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "TGN" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D MODELO PJ1200M223A, DE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1200A, 22 ESPACIOS , 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, ESPACIADORES AISLANTES, ELABORACION DE BASE Y REGISTRO AL PIE DEL TABLERO, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00
IET-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "TGE" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D MODELO JG250M141B, 14 ESPACIOS , 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, ESPACIADORES AISLANTES, ELABORACION DE BASE Y REGISTRO AL PIE DEL TABLERO, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
IET-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "AE" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-18-3AB-100F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2X100A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00
IET-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "BE" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-18-3AB-100F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2X100A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00
IET-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "A" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-42-4AB-225S, FRENTE SOBREPONER. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 200A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00
IET-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "R" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-42-4AB-225S, FRENTE SOBREPONER. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 225A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00

IET-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "C" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-18-3AB-100F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00
IET-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "G" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-42-4AB-225F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00
IET-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "H" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-42-4AB-225F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 225A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00
IET-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "S" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-18-3AB-100S, FRENTE SOBREPONER. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X40A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00

### ALIMENTADORES A TABLEROS Y EQUIPOS

IE-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO MARCA SQUARE D DE 67mm( 2-1/2") x 67mm(2-1/2") x 1524mm MODELO LD25	TMO	18.00
IE-0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO MARCA SQUARE D DE 67mm( 2-1/2") x 67mm(2-1/2") x 1524mm MODELO LD290LM	PZA	4.00
IE-0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE CIERRE PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO MARCA SQUARE D DE 67mm( 2-1/2") x 67mm(2-1/2") x 1524mm MODELO LD2CPM	PZA	2.00
IE-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DE LOS BORNES DEL TRANSFORMADOR HACIA EL TABLERO "TGN" CONFORMADO POR SEIS TUBOS DE 78mm(3") EN CADA TUBO SE INSTALARAN 3-350 KCM (NEGRO), 1-4/0 AWG (MARCADO BLANCO) EN TRAMOS SUBTERRANEO TIPO PVC PESADO Y EN TRAMOS APARENTE CON TUBO GALVANIZADO CON ROSCA, INCLUYE, CABLE THW-LS, MANO DE OBRA ELABORACION DE BANCO DE DUCTOS, PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	15.00
IE-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "TGE" AL TABLERO "TD-E" PASANDO POR EL INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA: CIRCUITO EN DOS TUBOS DE 53mm(2") CADA UNO CON: 3-2/0 AWG (NEGRO), 2/0 AWG (BLANCO), 1-6 AWG (VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES EXTERIORES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION, PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES THW-LS MARCA CONDUMEX). NOTA: EN ESTA ETAPA, SE CONECTARÁ EL TABLERO DE EMERGENCIA DIRECTAMENTE AL TGN	MT	10.00
IE-0006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "AE" AL TABLERO "TGE": CIRCUITO EN UN TUBO DE 53mm(2") CON: 3-4 AWG (NEGRO), 1-8 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	34.70
IE-0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "AB" AL TABLERO "TGE": CIRCUITO EN UN TUBO DE 53mm(2") CON: 3-4 AWG (NEGRO), 1-8 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	34.50
IE-0008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "A" AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 68mm(2-1/2") CON: 3-250 AWG (F NEGRO), 3/0 AWG (N BLANCO), 1-6 AWG(T VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	17.30
IE-0009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "R" AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 68mm(2-1/2") CON: 3-250 AWG (F NEGRO), 1/0 AWG (N BLANCO), 1-6 AWG(T VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	9.00

IE-0010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "C" AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 41mm(1-1/2") CON: 2-2 AWG (NEGRO), 1-2 AWG (BLANCO), 1-8 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	30.60
IE-0011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "E" (EXISTENTE) AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 65mm(2-1/2") CON: 3-250 AWG (NEGRO), 1/0 AWG (BLANCO), 1-6 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	49.00
IE-0012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "F" (EXISTENTE) AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 53mm(2") CON: 3-2/0 AWG (NEGRO), 1/0 AWG (BLANCO), 1-6 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	43.20
IE-0013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "G" AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 53mm(2") CON: 3-2/0 AWG (NEGRO), 1/0 (BLANCO), 1-6 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	32.60
IE-0014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "H" AL TABLERO "TGN": CIRCUITO EN UN TUBO DE 53mm(2") CON: 3-1/0 AWG (NEGRO), 2 AWG (BLANCO), 1-6 AWG( VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	43.80
IE-0015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "A" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE DE 2F,220V,5.0 TON CON: 2-6 AWG (NEGRO),1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 27 mm (1") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	11.00
IE-0016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "F" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE DE 2F,220V,5.0 TON CON: 2-6 AWG (NEGRO),1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 21 mm (3/4") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	12.50
IE-0017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "G" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE DE 2F,220V,5.0 TON CON: 2-6 AWG (NEGRO),1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 27 mm (1") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	15.00
IE-0018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "H" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE DE 2F,220V,5.0 TON CON: 2-6 AWG (NEGRO),1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 27 mm (1") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	14.20



IE-0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "A" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-14 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	37.00
IE-0020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "C" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MOCHILA DE 3F,220V, 1.5 TON CON: 2-8 AWG (NEGRO),1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 21 mm (3/4") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	19.00
IE-0021	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "C" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-12 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	14.50
IE-0022	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "C" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 2.0 TON CON: 2-10 AWG (NEGRO),1-12 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 21 mm (3/4") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	14.50
IE-0023	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "D" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-14 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	36.00
IE-0024	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "F" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-12 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	68.00
IE-0025	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "G" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-14 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	29.00

IE-0026	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "H" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-14 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	19.00
IE-0027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "I" AL DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO MINISPLIT DE 1F,220V, 1.0 TON CON: 2-12 AWG (NEGRO),1-14 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 16 mm (1/2") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ÁNGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	30.00
<b>SALIDAS PARA CONTACTOS, LUMINARIA Y EXTRACTORES</b>			
IE-0028	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-12(F), 1-12(N), 1-14(T) PARA ALUMBRADO, EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 4 ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 16mm(1/2") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	142.00
IE-0029	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-10(F), 1-12(N), 1-14(T) PARA ALUMBRADO ALEJADO, EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 8 ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 16mm(1/2") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	10.00
IE-0030	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-12(F), 1-14(T) EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 6ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 21mm(3/4") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	190.00
IE-0031	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-10(F), 1-12(T) EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 6ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 21mm(3/4") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	32.00
IE-0032	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-8(F), 1-10(T) EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 16 ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 21mm(3/4") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	8.00
IE-0033	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 3-10(F), 1-10(T) EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 16 ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 21mm(3/4") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	7.00
IE-0034	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 3-6(F), 1-10(T) EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 10 ML POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 27mm(1") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CAJA FS, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	1.00

IE-0035	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-10(F),1-10(T) (ALUMBRADO EXTERIOR) EN ARREGLO SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 16m POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 21mm(3/4") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" Y EN TUBERIA DE PVC TIPO PESADO DE 21mm(3/4") EN TRAMOS SUBTERRANEOS PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, EXCAVACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	12.00
IE-0036	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 1-12(F),1-12(N),-12(T) SEGUN DETALLE INDICADO EN PLANO PARA EXTRACTORES EN AZOTEA, CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 32m POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO TW DE 16mm(1/2") EN TRAMOS APARENTES CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP", PARA CIRCUITOS DE CONTACTOS INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO CON AISLAMIENTO THW-LS ,CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN DETALLE	SAL	32.00
<b>ALUMBRADO</b>			
IE-0037	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO, MARCA BTICINO EVOLUCION, MODELO QN5800, CON TAPA COLOR BLANCO MODELO QN100R/1B	PZA	21.00
IE-0038	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO, DOBLE MARCA BTICINO EVOLUCION, INCLUYE (2) ACTUADORES MODELO QN5800, CON UNA TAPA COLOR BLANCO MODELO QN100R/2B	PZA	13.00
IE-0039	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR TRES VIAS, MARCA BTICINO EVOLUCION, INCLUYE (1) ACTUADORES MODELO QN5801, CON UNA TAPA COLOR BLANCO MODELO QN100R/1B	PZA	2.00
IE-0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR TRES VIAS DOBLE, MARCA BTICINO EVOLUCION, INCLUYE (2) ACTUADORES MODELO QN5801, CON UNA TAPA COLOR BLANCO MODELO QN100R/2B	PZA	4.00
IE-0041	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE MONTAJE SUSPENDER O SOBREPONER PARA AREAS HUMEDAS CON DOS TUBOS DE 54W (T-5), CON BALASTRO ELECTRONICO DE THD<10% DE ENCENDIDO RAPIDO DE LA MARCA LITHONIA MODELO DMW-232-54T5HO-120-GE10PS90-NOM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	14.00
IE-0042	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE MONTAJE EMPOTRAR EN PLAFON, GABINETE DE 4'x2', CON LOUVER PARABOLICO DE 12 CELDAS CON DOS TUBOS DE 28W (T-5), CON BALASTRO ELECTRONICO DE THD<10% DE ENCENDIDO RAPIDO DE LA MARCA LITHONIA MODELO 2PM3N-GB228T5-12LD-MVOLT-GE10PS-NOM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	10.00
IE-0043	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE MONTAJE EMPOTRAR EN PLAFON PARA ÁREAS DE CONTAMINACIÓN CONTROLADA CON DOS TUBOS DE 32W (T-8), GABINETE DE 2'x4' CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE THD<10% DE ENCENDIDO RÁPIDO DE LA MARCA LITHONIA MODELO 2SRT-G232-FW-A12125V-120-GE10IS-NOM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	42.00
IE-0044	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE MONTAJE SUSPENDER O SOBREPONER GABINETE DE 2'x2', CON LOUVER PARABOLICO DE 9 CELDAS CON TRES TUBOS DE 17W (T-5), CON BALASTRO ELECTRONICO DE THD<10% DE ENCENDIDO RÁPIDO DE LA MARCA LITHONIA MODELO 2PM3N-GB317T5-9LD-MVOLT-GE10PS-NOM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	30.00
IE-0045	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE MONTAJE SUSPENDER O SOBREPONER CON DOS TUBOS DE 32W (T-8), EN GABINETE CON LOUVER PARABOLICO DE 9 CELDAS, DE 1'x4', CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE THD<10% DE ENCENDIDO RÁPIDO DE LA MARCA LITHONIA, MODELO PMOX-232-9LS-MVOLT-GE10RES-NOM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00
IE-0046	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE MONTAJE SUSPENDER O SOBREPONER CON UN TUBO DE 17W (T-5), EN GABINETE CON LOUVER PARABOLICO DE 4 CELDAS, DE 1'x2', CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE THD<10% DE ENCENDIDO RAPIDO DE LA MARCA LITHONIA MODELO PMOX-117-4LS-MVOLT-NOM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00
IE-0047	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO CUANCA HLED-688/12W/12I, MARCA TECNOLITE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	6.00
IE-0048	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PLAFOND TIPO SPOT YD-1500/B, CE-15W, MARCA TECNOLITE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	15.00
IE-0049	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER, A PRUEBA DE VAPOR FLUORESCENTES, FC-55W, MODELOS EST-15, MARCA TECNOLITE. INCLUYE MATERIALES, MEDIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	5.00

IE-0050	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER, PARA EXTERIOR TIPO WALL-PACK MODELO TWA-70S-277-LPO-NOM MARCA LITHONIA, CON UN FOCO VSAP DE 70W, 277V, MONTADA A 2.5m SNPT. INCLUYE MATERIALES, MEDIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	12.00
IE-0051	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMPARA DE LUZ DE EMERGENCIA DONS FAROS, LAMPARAS MULTIPOSICIÓN DE 3.5-9W, 127VCD, M-TORK, DIMENSIONES DE 25X30, ALCANCE DE 12M.0M, FOCO DE CARGA Y BOTÓN VERIFICADOR DE PRUEBAS, BATERIAS DE RESPALDO DE DURACIÓN DE 120MIN, H=2.5M S.N.P.T. INCLUYE MATERIALES, MEDIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	8.00
<b>CONTACTOS</b>			
IE-0052	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 1F,125V,15A, NEMA 5-15R MARCA LEVITON MODELO 16252-W CON TAPA 80301-W. INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	180.00
IE-0053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO TIPO GFCl 1F,125V,15A, NEMA 5-15R MARCA LEVITON MODELO 8599-W CON TAPA 80301-W. INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	23.00
IE-0054	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO 2F,250V,20A, NEMA L6-20R MARCA LEVITON MODELO 2320 CON TAPA 7420-CR- INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	14.00
IE-0055	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 1F,125V,15A, NEMA 5-15R MARCA LEVITON MODELO 8200-IG-R CON TAPA 80703-R+N8-RED.INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	13.00
IE-0056	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO 2F,250V,20A, NEMA L6-20R MARCA LEVITON MODELO 2320 CON TAPA 7420-CR CON ETIQUETA "EMERGENCIA".INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	28.00
<b>INSTALACION CONTRA INCENDIOS</b>			
INC-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA 2 FAROS, LAMPARAS MULTIPOSICION DE 3.5-9W LED, 127VCD, M-TORK, DIMENSIONES DE 25 X 30 CM, ALCANCE DE 12 MT, FOCO DE CARGA Y BOTON VERIFICADOR DE PRUEBAS, BATERIA DE RESPALDO CON DURACION DE 120 MIN, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	12.00
INC-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TIPO FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE, MARCA FIRELITE (HONEYWELL), MODELO SD355T, EN LOSA O PLAFON, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	64.00
INC-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TEMPERATURA, MARCA FIRELITE (HONEYWELL), MODELO H355, RANGO DE TMEPERATURA 57°C - 88°C (135 - 190°F), EN LOSA O PLAFON, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	5.00
INC-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DE ALERTA CON LUZ, MARCA FIRELITE (HONEYWELL), MODELO PC2R, PARA 12 VOLTS, MONTADA EN CAJA DE 4 X 4", SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	3.00
INC-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE JALON, MARCA FIRELITE (HONEYWELL), MODELO BG12LSP, MONTADA EN CAJA DE 4 X 4", SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	4.00
INC-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL DE FUEGO, MARCA FIRELITE (HONEYWELL), MODELO MS9200, MONTADA EN CAJA DE 7 X 7", SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE , TECLADO PARA PROGRAMACIÓN LCD-80F, FUENTE DE PODER PCPS-24FS6, MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	1.00
INC-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 13 MM (1/2"), PARA CANALIZACION DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIO, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	296.00

INC-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 19 MM (3/4"), PARA CANALIZACION DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIO, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	48.00
INC-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 4 X 4", PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIO, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	13.00
INC-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE SEÑAL INTELIGENTE, 2 X16 AWG, BELDEN TORCIDO Y BLINDADO, PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIO, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	360.00
INC-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE VOCEO DE EMERGENCIA, 2 X16 AWG, BELDEN TORCIDO Y BLINDADO, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	76.00
INC-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE LUCES DE EMERGENCIA, 2 X16 AWG, BELDEN, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	MT	76.00
INC-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PORTATIL PARA FUEGO TIPO "ABC", DE BIXIDO DE CARBONO, CAPACIDAD 10 LBS. (4.5 KG.), SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
INC-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "RUTA DE EVACUACION" FORMA GEOMETRICA RECTANGULAR DE SOBREPONER, COLOR SIMBOLO Y LETRAS BLANCO FONDO VERDE, DIMENSIONES 20 X 40 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	24.00
INC-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "SALIDA DE EMERGENCIA" FORMA GEOMETRICA RECTANGULAR DE SOBREPONER, COLOR LETRAS BLANCO, FONDO VERDE, DIMENSIONES 20 X 40 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	3.00
INC-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "SALIDA" FORMA GEOMETRICA RECTANGULAR DE SOBREPONER, COLOR LETRAS BLANCO, FONDO VERDE, DIMENSIONES 20 X 40 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	9.00
INC-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "EXTINTOR" FORMA GEOMETRICA RECTANGULAR DE SOBREPONER, COLOR LETRAS BLANCO, FONDO ROJO, DIMENSIONES 20 X 20 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	16.00
INC-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "QUE HACER EN FUEGO Y SISOMOS" FORMA GEOMETRICA RECTANGULAR DE SOBREPONER, COLOR SIMBOLO AZUL, LETRAS NEGRO FONDO BLANCO, DIMENSIONES 40 X 50 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	4.00
INC-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "NO FUMAR" FORMA GEOMETRICA CIRCULAR DE SOBREPONER, COLOR BANDA ROJO, SIMBOLO NEGRO, FONDO BLANCO, DIMENSIONES 20 X 20 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	6.00



INC-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "PUNTO DE REUNION" FORMA RECTANGULAR, COLOR LETRAS VERDE, FONDO BLANCO, DIMENSIONES 30 X 40 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
INC-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "PELIGRO ALTO VOLTAJE" FORMA GEOMETRICA TRIANGULAR DE SOBREPONER, COLOR LETRAS Y SIMBOLO NEGRO, FONDO AMARILLO, DIMENSIONES 35 X 50 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
INC-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "PROHIBIDO PASAR" FORMA GEOMETRICA CIRCULAR DE SOBREPONER, COLOR BANDA ROJO, SIMBOLO NEGRO, FONDO BLANCO, DIMENSIONES 25 X 35 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	7.00
INC-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS" FORMA GEOMETRICA RECTANGULAR DE SOBREPONER, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
INC-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE "HIDRANTE" FORMA GEOMETRICA CIRCULAR DE SOBREPONER, LETRAS NEGRAS FONDO ROJO, DIMENSIONES 20 X 20 CM, MOD. FP TIPO LUMINISCENTE, PLASTICO ESTIRENO CAL. 40, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
INC-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PORTATIL PARA FUEGO TIPO "ABC", DE POLVO QUIMICO SECO, CAPACIDAD 10 LBS. (4.5 KG.), SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	14.00
INC-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PORTATIL PARA FUEGO CLEANGUARD CON AGENTE DUOPONT FE-36, CAPACIDAD 4.3 KG, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00
INC-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00
INC-034	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE CODIGO COLOR ROJO BERMELLON A DOS MANOS Y PRIMARIO ANTICORROSIVO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	25.00
INC-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES VICTAULIC, TUBO DE ACERO NEGRO GRADO A, RANURADO, MARCA VILLACERO, TIPO CONTRA INCENDIO SPRINKLER ASTM-A-795. DE 0.76 MM. (3"), INCLUYE MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA CONECTAR TOMAS SIAMESAS CON CISTERNA.	MT	25.00

### INSTALACION DE VOZ Y DATOS

VYD-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT P.D. DE 2"(51 mm.) EN CORRIDA DE 3 TUBOS DEL UDF DE EDIFICIO A R-1 DE PISO EN EXTERIOR INCLUYE: TUBO, COPLES, SOPORTES, ABRAZADERAS, CONECTORES , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	80.00
VYD-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT P.D. DE 3/4" (19 mm.) INCLUYE: TUBO, CURVAS, COPLES, SOPORTES, ABRAZADERAS, CONECTORES , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	765.00
VYD-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA DE COMUNICACIONES A BASE DE MALLA ELECTRO-SOLDADA DE 54x400x3000 mm INCLUYE SOPORTE UNICANAL, VARILLA ROSCADA, COLGANTES, CLEMAS, GRAPAS, ABRASADERAS, IDENTIFICACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	55.50
VYD-004	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONECCION DE CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 6 HILOS 50/125 TIPO ARMADA EXTERIOR CON GEL ANTI-HUMEDAD INCLUYE: CABLE, INSTALACION, CONECCION , PRUEBAS CON SCANNER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION, RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	405.00
VYD-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES SC PARA FIBRA MULTIMODO 50/125 um INCLUYE: CONECCION, PRUEBA, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00

VYD-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP, CAT 6 250 mghs INCLUYE: INSTALACION, CONEXION , PEINADO, VELCRO, PRUEBAS CON SCANNER EN LENGUAJE NATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	CAJA	11.00
VYD-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK DE 8 POSICIONES CAT. 6 INCLUYE: INSTALACION, CONECCION , PRUEBAS CON SCANNER EN LENGUAJE NATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	102.00
VYD-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PARA DOS JACKS COLOR BLANCO INCLUYE: INSTALACION, CONECCION , PRUEBAS CON SCANNER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION. RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	51.00
VYD-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PACH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6 INCLUYE: INSTALACION, CONECCION , PRUEBAS CON SCANNER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION. RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	2.00
VYD-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PACH CORD RJ45-RJ45 CAT. 6 DE 2 MTS. ARMADO DE FABRICA INCLUYE: INSTALACION, VELCRO , PRUEBAS CON SCANNER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	51.00
VYD-011	ETIQUETADO E IDENTIFICACION DE SALIDAS DE VOZ Y DATOS EN AREA DE TRABAJO Y EN RACK	PZA	51.00
VYD-012	MEMORIA TECNICA DE INSTALACION DE RED DE VOZ, DATOS Y FIBRA OPTICA EN PLANOS EN AUTOCAD Y EN HOJA ELECTRONICA.	PZA	1.00
VYD-013	PRUEBAS DE SCANEADO DE RED DE VOZ, DATOS Y FIBRA OPTICA CON ENTREGA DE PRUEBAS ELECTRICAS EN LENGUAJE NATIVO.	PZA	1.00
VYD-014	CERTIFICACION DE RED DE VOZ, DATOS Y FIBRA OPTICA CON GARANTIA MINIMA DE 20 AÑOS EN MATERIALES Y MANO DE OBRA POR EL FABRICANTE Y EL INTEGRADOR QUE EJECUTE EL PROYECTO.	PZA	1.00
VYD-015	SISTEMA DE TIERRA FISICA EN SITES A BASE DE 2 ELECTRODOS UNIDOS ENTRE SI CON CABLE I/O DESNUDO Y TERMINADO EN INTERIOR DEL SITE EN PLACA DE COBRE DE 1/4" x3"x15"CON SOPORTES AISLADOS Y ANCLADOS A PISO O PARED, TERMINALES DOBLE OJO INCLUYE: EXCAVACION, CABLE, DUCTERIAS, DELTAS, CONECTORES SOLDADURA CADWEL, PLACA, AISLADORES, TAQUETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	1.00
VYD-016	SOBRE-PISO FALSO COLOR BLANCO ANTIESTATICO DE 61x61x3.5mm CON SOPORTES METALICOS PEGADOS A PISO EN AREAS DE SITES DE COMUNICACIONES INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTES, TORNILLOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	M2	8.00

### INSTALACION DE CCTV

CCTV-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT P.D. DE 3/4" (19 mm.) INCLUYE: TUBO, CURVAS, COPLES, SOPORTES, ABRAZADERAS, CONECTORES , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	84.00
CCTV-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CAMARA EN CAJA REGISTRO DE 4x4" MONTADO EN TECHO, PLAFON O PARED, INCLUYE: CAJA, TAPA, LICUATITE, SOPORTES, ABRAZADERAS, CONECTORES , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	9.00
CCTV-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR DIGITAL DE 16 CA.D.D. DE 1 TGB -EXPANSION A 4, COMPRESIÓN H.264. SISTEMA OPERATIVO A TIEMPO REAL. -COMPRESIÓN POR HARDWARE DSP DE ALTO RENDIMIENTO. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTI-ZONA. FUNCIONES DE RED DE DATOS, PROTOCOLO DDNS (SOPORTE PARA DIRECCIONES IP DINÁMICAS). ACCESOS REMOTOS VÍA: CONFIGURACIÓN REMOTA DE PARÁMETROS. DESCARGA Y REPRODUCCIÓN PARA RED DE LOS ARCHIVOS GRABADOS EN EL DVR. ACTUALIZACIÓN REMOTA DE FIRMWARE. CONTROL REMOTO PTZ. SOPORTA CONEXIÓN AL DVR DESDE INTERNET EXPLORER INCLUYE: CONFIGURACION, PROGRAMACION, CAPACITACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	1.00
CCTV-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR LCD ALTA RESOLUCION DE 24" PARA CCTV INCLUYE: CONFIGURACION, PROGRAMACION, CAPACITACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	1.00
CCTV-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO ANTIVANDALISMO VERIFOCALE DE ALTA RESOLUCION DIA Y NOCHE 600 TVL/BLC INCLUYE: CONFIGURACION, PROGRAMACION, CAPACITACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO. RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	4.00
CCTV-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA EXTERIOR DE ALTA RESOLUCION CLIMAS EXTREMOS DIA Y NOCHE 550 TVL/BLC. ALCANCE MINIMO DE 80 M.L. INCLUYE: CONFIGURACION, PROGRAMACION, CAPACITACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	5.00
CCTV-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER 24/12V 5 AMP PARA 16 CAMARAS CON FUSIBLES. INCLUYE: CONFIGURACION, PROGRAMACION, CAPACITACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	1.00

### INSTALACION DE SONIDO

SON-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT P.D. DE 1/2" (13 mm.) INCLUYE: TUBO, CURVAS, COPLES, SOPORTES, ABRAZADERAS, CONECTORES , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	10.00
SON-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA BOCINA EN CAJA REGISTRO DE 4x4" MONTADO EN TECHO, PLAFON O PARED, INCLUYE: CAJA, SOPORTES, ABRAZADERAS, CONECTORES , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD.	SAL	4.00

SON-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT. 5 CAL. 24 MONTADO EN DUCTERIA, INCLUYE: CONECTORES, TERMINALES, VELCRO, ABRAZADERAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	ML	105.00
SON-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCINA DE PLAFON DE 8" 8 OHMS. CON REJILLA DIFUSORA INTEGRADA CON SISTEMA DE SONIDO AUTOAMPLIFICADO ENTRADAS PARA SEÑAL, ALIMENTACION Y CONTROL DE VOLUMEN INTEGRADO A CADA BAFLE. INCLUYE: MONTAJE, INSTALACION, CALIBRACION, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	4.00
SON-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE PODER CON CAPACIDAD PARA LA ALIMENTACION DE BOCINAS EN CADA EDIFICIO DE 2 AMP Y 24 VCD FILTRADA PARA MONTAJE EN PARED INCLUYE MONTAJE, INSTALACION, CALIBRACION, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRANDOSE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD.	PZA	1.00
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>			
AA-001	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO S3048N4A1AAA1 DE 4.0 TON. CORRIENTE 220/1/60, GAS R-410A, SOLO FRIO, 13 SEER. INCLUYE TARJETA DE MONITOREO SIMPLICITY PARA DETECTAR ALARMA DE FALLAS, LAB. HILLO, UTP-01	PZA	1.00
AA-002	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE MARCA YORK MODELO Z3060N4A1AAA1 DE 5.0 TON. CORRIENTE 220/1/60, GAS R-410A, SOLO FRIO, 13 SEER. INCLUYE TARJETA DE MONITOREO SIMPLICITY PARA DETECTAR ALARMA DE FALLAS, LAB. HILLO, UTP-02	PZA	4.00
AA-003	UNIDAD DE AIRE TIPO MINISPLIT MODELO YSCC12FSAADG DE 1.0 TON. CORRIENTE 230/1/60, GAS R-410A, SOLO FRIO, 13 SEER. LAB. HILLO. PARA SITE.	PZA	14.00
AA-004	UNIDAD DE AIRE TIPO MINISPLIT MODELO YSCC24FSAADG DE 2.0 TON. CORRIENTE 230/1/60, GAS R-410A, SOLO FRIO, 13 SEER. LAB. HILLO. PARA SITE.	PZA	1.00
AA-005	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MOCHILA MARCA YORK MODELO W18A1-A0 DE 1.5 TON. CORRIENTE 220/1/60, GAS R-410A, SOLO FRIO, 9 EER. INCLUYE TARJETA DE MONITOREO SIMPLICITY PARA DETECTAR ALARMA DE FALLAS, LAB. HILLO, UPTM-01 EN REACTIVOS	PZA	1.00
AA-006	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE. CONSIDERAR CUJELLOS DE LONA, PINTURA ELASTOMERICA CON MALLA EN DUSTOS EXTERIORES, CABLEADOS, TERMOSTATOS, INDICADORES DE LIQUIDO Y FILTROS, GAS R 410A, DRENAJES DE CONDENSACION CON PVC D=3/4" POR AZOTEA, BASES METALICAS DE ANGULO DE 2" CON BASES DE PLACA CON NEOPRENO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, MANIOBRAS, HERRAMIENTAY EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	24.00
AA-007	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLITS. CONSIDERAR TUBERIAS DE COBRE TIPO L CONTINUAS, ARMAFLEX, PINTURA ELASTOMERICA EN TUBERIA, SOPORTES, CABLEADOS, TERMOSTATOS,INDICADORES DE LIQUIDO Y FILTROS, GAS R 410A, DRENAJES DE CONDENSACION, BASES METALICAS DEL COMPRESOR, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, MANIOBRAS, HERRAMIENTAY EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	21.00
AA-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOSTATO ELECTRONICO TIPO PROGRAMABLE, MODELO FOCUS PRO 5000 CON DISPLAY LCD, MARCA HONEYWELL, INCLUYE SALIDA CON REGISTRO 2X4". TUBO CONDUIT HASTA LA AZOTEA (5m), SELLAR CON SIKAFLEX EL PASO DEL TUBO, CABLEADO DE SEÑAL, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO.	PZA	5.00
AA-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE DREN DE CONDENSADOS MEDIANTE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" DE DIAMETRO OCULTO EN MURO O SOBRE LA LOSA, PARA LLEVAR EL AGUA DE CONDENSADOS DESDE EL EQUIPO CENTRAL O MANEJADORA HASTA EL EXTERIOR. INCLUYE, CONEXIONES, ACCESORIOS DE FIJACION, CODOS Y TODO LO NECESARIO.	SAL	19.00
AA-010	SELLADO DE PASO DE DUCTOS POR AZOTEAS, CON CHAFLAN DE MORTERO ENTRE HUECO Y DUCTO, IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A 2 MANOS CON MALLA REFORZADA INTERMEDIA. APLICACION DE SELLADOR SIKAFLEX EN UNION DE CUELLO FLEXIBLE CON EQUIPOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO.	PZA	6.00
<b>EXTRACCION</b>			
AA-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA AIR- TECHNOLOGY MODELO AB-14, TIPO BOOSTER DE 1/70 H.P. CORRIENTE 127 /1/60, CAPACIDAD DE 1500 PCM. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA POR COLOCACION. PARA EXT-1, AL EXT-11, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00
AA-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA AIR- TECHNOLOGY MODELO REF-10P/A, TIPO BOOSTER DE 1/40 H.P. CORRIENTE 127 /1/60, CAPACIDAD DE 545 PCM. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION,MANO DE OBRA POR COLOCACION. PARA EXT-1, AL EXT 11, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00
AA-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA AIR- TECHNOLOGY MODELO AB-10, TIPO BOOSTER DE 1/70 H.P. CORRIENTE 127 /1/60, CAPACIDAD DE 650 PCM. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA POR COLOCACION. PARA EXT-1, AL EXT-11, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00

AA-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA AIR- TECHNOLOGY MODELO AB-06 DE 1/100 H.P. CORRIENTE 127 /1/60, CAPACIDAD DE 240 PCM. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA POR COLOCACION. PARA EXT-12 AL EXT.-20, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
AA-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA AIR- TECHNOLOGY MODELO AB-12 DE 1/40H.P. CORRIENTE 230 /1/60, CAPACIDAD DE 1150PCM. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA POR COLOCACION. PARA EXT-05, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00
AA-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA AIR- TECHNOLOGY MODELO WAD-14 DE 1/10H.P. CORRIENTE 230 /1/60, CAPACIDAD DE 1330PCM. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA POR COLOCACION. PARA EXT-05, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
<b>DUCTOS Y REJILLAS</b>			
AA-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA LABORATORIO 201- ECOTOXICOLOGÍA, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, EGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR DE 1 1/2", PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3", COLGANTEO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA .PARA RAMALEO INTERIOR DE FAN-COIL Y PAQUETES.	KG	176.26
AA-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA LABORATORIO 203- MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, EGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR DE 1 1/2", PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3", COLGANTEO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA .PARA RAMALEO INTERIOR DE FAN-COIL Y PAQUETES.	KG	167.71
AA-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA LABORATORIO 204- BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, EGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR DE 1 1/2", PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3", COLGANTEO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA .PARA RAMALEO INTERIOR DE FAN-COIL Y PAQUETES.	KG	209.40
AA-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA LABORATORIO 205- FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA DE ALIMENTOS, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, EGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR DE 1 1/2", PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3", COLGANTEO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA .PARA RAMALEO INTERIOR DE FAN-COIL Y PAQUETES .	KG	98.24
AA-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA LABORATORIO 206- BIOTECNOLOGÍA DE PROTEÍNAS DE ESTRÉS, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, EGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR DE 1 1/2", PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3", COLGANTEO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.PARA RAMALEO INTERIOR DE FAN-COIL Y PAQUETES.	KG	219.92
AA-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y 24, PARA EXTRACTORES DE BAÑOS, CON CUELLO DE LONA AHULADA PARA UNION ENTRE EQUIPO Y DUCTO, EGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: AISLAMIENTO TÉRMICO CON FIBRA DE VIDRIO CON ESPESOR DE 1 1/2", PEGADO CON RESISTOL 5000 Y CINTA DE ALUMINIO DE 3", COLGANTEO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.PARA RAMALEO INTERIOR DE FAN-COIL Y PAQUETES .	KG	76.44
AA-026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE REDONDO DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE PERAS DE FIJACIÓN, COLGANTEO, CONEXIÓN CON CINCHO A DUCTO Y REJILLA, HERRAMIENTA Y M.O.	ML	28.44
AA-027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE REDONDO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE PERAS DE FIJACIÓN, COLGANTEO, CONEXIÓN CON CINCHO A DUCTO Y REJILLA, HERRAMIENTA Y M.O.	ML	56.00
AA-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE PASO EN PUERTAS, DE 14X8" O 16X10", MEDIANTE REJILLA DOBLE DE LÁMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA BLANCA. INCLUYE CORTE DE PUERTAS, TORNILLERÍA, MATERIALES, INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO.	PZA	13.00
AA-029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS PARA EXTRACTORES DE BAÑOS DE 12X10", INCLUYE, CAJA DE LÁMINA GALV. Y CONEXIÓN FLEXIBLE DE 8". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO EN ÁREAS COMUNES Y PASILLOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	6.00
AA-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSORES PARA PLAFOND REGISTRABLE DE PLATOS CONCÉNTRICOS, ENTRADA DE 8-12" DE DIÁMETRO. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO EN ÁREAS COMUNES Y PASILLOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	47.00

AA-032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE HASTA 42X24", TIPO REGISTRABLES CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE FILTRO METÁLICO. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO EN ÁREAS COMUNES Y PASILLOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>			
LO-001	LIMPIEZA FINAL DETALLADA DE PISOS CON MAQUINA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO Y ACARREO DE DESPERDICIOS A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	M2	430.00
LO-002	LIMPIEZA FINAL DETALLADA DE OBRA GENERAL, CON LIMPIEZA DE CANCELERÍA, REJILLAS DE AIRE, LUMINARIOS, AZULEJO, MUEBLES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO Y ACARREO DE DESPERDICIOS A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	M2	1,250.00
LO-003	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, REALIZADA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYE EL RETIRO DE ESCOBRO GENERADO DURANTE LA OBRA FUERA DEL PREDIO.	MES	6.00

## 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, HAMACAS 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, SEGÚN 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 APLICACIÓN 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 ( SEGÚN 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 COLOCACIÓN DE PUERTAS, MAMPARAS DE CUALQUIER TIPO, SE DEBERÁ INCLUIR LA FIJACIÓN, NORMAL O ESPECIAL ( SEGÚN SEA EL CASO ), PASADORES, HERRAJES, CHAPAS, FLETES, RESANES, DESPERDICIOS, AJUSTES, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN 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 DEBERÁ CONSIDERAR EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA, TODOS LOS CONDULET CON LAS ESPECIFICACIONES Y TRAYECTORIAS INDICADAS EN LOS PLANOS : SOPORTERÍA NECESARIA CONEXIONES, TAPAS, REDUCCIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN 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, CONDULETS, 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.
NOTA 35	EL CONTRATISTA DEBERÁ PROPORCIONAR TODO EQUIPO DE SEGURIDAD NECESARIO A SUS TRABAJADORES, YA QUE ES INDISPENSABLE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD QUE ESTABLECE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL HACER QUE LOS SUBCONTRATISTAS TAMBIÉN CUENTEN CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO.
NOTA 36	EL CONTRATISTA DEBERÁ PROVEER DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE SUS TRABAJADORES, YA QUEN NO SE PERMITIRÁ QUE SEA USADA EL AGUA DEL CIAD. DE IGUAL MANERA, SE DEBERÁ CONTAR CON CONTENEDORES DE AGUA ADECUADOS PARA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN, YA QUE EL AGUA PARA LA OBRA DEBERÁ ESTAR CONSIDERADA EN LOS COSTOS INDIRECTOS.
NOTA 36	EL CONTRATISTA DEBERÁ INSTALAR BAÑOS PORTÁTILES EN NÚMERO SUFICIENTE PARA SUS TRABAJADORES DE LA OBRA, YA QUE NO SE PERMITIRÁ QUE SEAN USADOS LOS BAÑOS DE LOS EDIFICIOS DEL CIAD PARA ESTE FIN.