|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Concepto** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio Unitario** | **Importe** |
|
|  | ***CAPITULO 1.- CIMENTACIÓN*** |  |  |  |  |
| C100 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ( ÁREA EDIFICADA ) CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE TODA EL ÁREA INCLUYENDO LA OBRA EXISTENTE, CON CURVAS Y BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE OBRA. | M2 | 2,500.00 |  |  |
| C200 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. | M3 | 120.00 |  |  |
| C300 | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO, CON EQUIPO MECANICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO. | M3 | 65.70 |  |  |
| C400 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA YAGUA EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO. | M3 | 32.60 |  |  |
| C500 | EXCAVACIÓN A MANO, TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDOS Y ACARREO, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL NO ÚTIL CARGADO A MANO. | M3 | 45.50 |  |  |
| C600 | CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 135.44 |  |  |
| C700 | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO. | M2 | 50.30 |  |  |
| C800 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F´Y=2530KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, | KG | 320.00 |  |  |
| C900 | ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACION, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 1,200.00 |  |  |
| C1000 | ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACION, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 656.80 |  |  |
| C1100 | ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACION, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 454.80 |  |  |
| C1200 | CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 12.00 |  |  |
| C1300 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE TABIQUE DE CONCRETO (TIPO PESADO) (10X14X28 CM.) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 14 CM DE ESPESOR. | M2 | 17.58 |  |  |
| C1400 | CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS. DE 1/2", ESTRIBOS 1/4" @ 20 CMS INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y DESPERDICIOS | ML | 22.00 |  |  |
|  | ***TOTAL DE CIMENTACIÓN*** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | ***CAPITULO 2.- ESTRUCTURA*** |  |  |  |  |
| E100 | CIMBRA ACABADO APARENTE, EN LOSAS Y RAMPAS, CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRIPLAY DE 16MM, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIALES, CLAVOS, DESMOLDANTE, SEPARADORES, TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES U OCHAVOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | M2 | 150.30 |  |  |
| E200 | CIMBRA PARA COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO, ACABADO COMÚN CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, CIMBRADO, PUNTALES, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS Y CHAFLÁN. | M2 | 45.60 |  |  |
| E300 | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES. | M2 | 59.33 |  |  |
| E400 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F´Y=2530KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS, EN 1 Y 2 NIVEL. | KG | 200.00 |  |  |
| E500 | ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 409.92 |  |  |
| E600 | ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 450.50 |  |  |
| E700 | CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSA ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO, T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO. INCLUYE: AFINE CON ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 8.60 |  |  |
| E800 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM² EN ESTRUCTURAS Y LOSA ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO, T.M.A. 3/4" COLOCADO, VIBRADO Y CURADO EN LOSAS ;INCLUYE: BOMBEO, NIVELACIÓN, AFINE CON ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 6.50 |  |  |
|  | **TOTAL DE ESTRUCTURA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 3: ALBAÑILERÍA** |  |  |  |  |
| A100 | MURO DE TABICÓN DE 14CM. 10X14X28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO- ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESRAIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M2 | 24.70 |  |  |
| A200 | MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, A DIFERENTES ALTURAS, EN HILADAS A PLOMO Y A NIVEL JUNTEADO CON CEMENTO-MORTERO-ARENA PROPORCION 1/2:1:4 1/2 ACABADO COMÚN. INCLUYE: ANDAMIOS ELEVACIONES A UNA ALTURA DE HASTA 5 M, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES, EN 1 Y 2 NIVEL. | M2 | 55.70 |  |  |
| A300 | CADENA O CAST. 14 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 15CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO. | ML | 25.90 |  |  |
| A400 | CADENA O CAST. 14 X 20 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO , CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO. | ML | 12.60 |  |  |
| A500 | FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10, INCLUYE: CONECTORES DE VARILLA DEL No.3 DE,30CMS, A CADA 50CMS ANCLADOS A LOS MUROS DE CONCRETO, COMPACTACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y MAESTRADO. | M2 | 72.00 |  |  |
| A600 | FIRME DE CONCRETO EN ANDADORES, RAMPAS Y BANQUETAS DE CONCRETO DE UN F'c= 150 KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8/8-10-10, INCLUYE: CONECTORES DE VARILLA DEL No.3 DE,30CMS, A CADA 50CMS ANCLADOS A LOS MUROS DE CONCRETO, COMPACTACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y MAESTRADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M2 | 125.20 |  |  |
| A700 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M3 | 6.00 |  |  |
| A800 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANZÓN DE 3/8" EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M3 | 8.00 |  |  |
| A900 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M3 | 8.00 |  |  |
| A1000 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 1" EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M3 | 8.00 |  |  |
| A1100 | APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5CMS DE ESPESOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: ADITIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO. | M2 | 58.74 |  |  |
| A1200 | APLANADO ACABADO FINO CONMORTERO PREFABRICADO BASECOAT, EN TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO, MUROS Y TRABES. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR, CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA, HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: REBABEO, APLICACIÓN DE ADITIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO. | M2 | 150.70 |  |  |
| A1300 | SUMINITRO Y COLOCACIÓN DE TABICÓN LIGERO DE 10X14X28 CM. EN DOS CAPAS DE 10CM. TRASPUESTAS, SOBRE EL PISO DENTRO DE LOS TANQUES SIN JUNTEAR. PARA BASE DE FILTRO. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESRAIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | M2 | 98.80 |  |  |
| A1400 | CHAFLÁN DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN AZOTEA DE 10 X 10 CM. SECCIÓN PROMEDIO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 50.00 |  |  |
| A1500 | IMPERPRIM SL, CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO BITUPLASTIC AT, APLICACIÓN POR TERMOFUSION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MODIPLY DE 4 MM SBS. DE ESPESOR EN FIBRA DE POLIESTERN TERMINADO EN GRAVILLA MINERALIZADA COLOR ROJO TERRACOTA ADHERIDO CON SOPLETE DE GAS, DE IMPERQUIMIA Y RECUBRIMIENTO SILICO ANTIFLAMA COMPUESTO POR ASFALTO DESTILADOS MODIFICADOS CON POLIMEROS TIPO SBS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIESTER DE 90 GR/M2. RETOQUE DE PERIFERIA Y UNIONES CON PINTURA REFLECTIVA (IMPERCOAT ROJO) COMO TERMINADO FINAL.  INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LOCALIZACION Y SELLADO DE GRIETAS, CALAFATEO DE GRIETAS EN CASO DE EXISTIR Y PERIFERIA CON CEMENTO PLASTICO (IMPERCOAT CEMENTO AT), PASOS, BAJADAS DE AGUA, BARRERA DE VAPOR EN PERIMETROS Y CORTES CON CEMENTO PLASTICO, GRAVILLA, E IMPERM. FLEXODECOR COLOR ROJO, ACARREOS HORIZONTALES Y / O VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y ELEVACIONES A UNA ALTURA DE 9.00 MT., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA DEL AREA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. GARANTÍA DE 10 AÑOS POR ESCRITO. | M2 | 65.80 |  |  |
| A1600 | REGISTRO ELÉCTRICO DE 100X100X120 CM., MEDIDAS INTERIORES, TIPO BANCA A BASE DE TABICÓN PESADO DE 10X14X28 CMS. COMÚN REPELLADO PULIDO EN INTERIOR. Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 Y TAPA EXPLORABLE CON FILTRO DE AGUA (FONDO DE GRAVA DE ¾”) INCLUYE: EMBOQUILLADOS DE TUBERÍAS EN PARED DE REGISTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | PZA | 6.00 |  |  |
| A1700 | REGISTRO HIDRÁULICO DE 60X80X50 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABICÓN TIPO PESADO DE 10X14X28CM, 14 CM DE ESPESOR. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:6 Y TAPA EXPLORABLE DE MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO CON ÁNGULO DE 1" COLADA EN OBRA., INCLUYE FIRME DE CONCRETO Y MEDIA CAÑA. | PZA | 6.00 |  |  |
| A1800 | REGISTRO PARA SISTEMA DE IONIZACIÓN DE 60X80X50 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABICÓN TIPO PESADO DE 10X14X28CM, 14 CM DE ESPESOR. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:6 Y TAPA EXPLORABLE DE MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO CON ÁNGULO DE 1" COLADA EN OBRA., INCLUYE TUBOS DE PVC PARA AL PASO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LA LÍNEA DE OZONO, FIRME DE CONCRETO Y MEDIA CAÑA. | PZA | 1.00 |  |  |
| A1900 | REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM. MEDIDAS INTERIORES, DE TABICÓN TIPO PESADO, 14 CM DE ESPESOR, MURETES DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, PISO CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR Y ACABADO COMUN EN EXTERIOR, TAPA CON HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"X1"X3/16, 1 1/4"X1 1/4"X3/16", RESPECTIVAMENTE, AZAS METÁLICAS, COLADA CON CONCRETO SIMPLE, ACABADO RAYADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. | PZA | 5.00 |  |  |
|  | **TOTAL DE ALBAÑILERÍA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 4: ACABADOS** |  |  |  |  |
| AC100 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN APLANADO FINO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, PLAFON, TRABAJO TERMINADO A 2 MANOS, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA.COMEX, REBABEAR, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, COLOR INDICADO EN OBRA. | M2 | 980.00 |  |  |
| AC200 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE 40 X 40 CM. (MODELO SICILY), MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON PASTA DE PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO AL 100% A HILO Y A PLOMO, INCLUYE: RECORTES, BOQUILLAS Y REPELLO, CORTES RECTOS A 45°, REMATES Y DESPERDICIOS. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. | M2 | 20.00 |  |  |
| AC300 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN PISOS Y MUROS INTERIORES CON IMPERM. GUARDQUIM RP-5 TIPO B DE IMPERQUIMIA, SELLADO CON ADHEPOX LIQUIDO Y/O PASTA SEGÚN SE REQUIERA, PREVIA LIMPIEZA DE MUROS CON AGUA Y ACIDO MURIATICO, ACABADO A 3 MANOS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 75.00 |  |  |
|  | **TOTAL DE ACABADOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CAPÍTULO 5: HERRERÍA** |  |  |  |  |
| HER100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE METÁLICO PARA RECIBIR TUBO DE PVC HCO. DE 4" Y 6", CON PTR DE 2" CAL 14 A UNA ALTURA DE 2.50 M, TERMINADO CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLADA EN UNA ZAPATA DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 MT. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 6.00 |  |  |
| HER200 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METÁLICO ANCLADO EN ELEMENTOS DE CONCRETO Y RAMPA METÁLICA, A BASE DE TUBOS DE 2"Y 1" CÉDULA 30, CON PASAMANOS A 0.90 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, PLACA DE 10X10CMX1/4". SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 28.80 |  |  |
| HER300 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA METÁLICA ENTRE TANQUES A UNA ALTURA ENTRE 3.00 A 5.00 MTS. DE 90 CMS DE ANCHO, A BASE DE DOS CARGUEROS Y TRAVESAÑOS DE PTR DE 2" CAL 14, Y SOLERA DE 1"X3/16", SOLDADURA 60-13 MARCA LINCON, DETALLES SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, PLACA DE 10X10CMX1/4". SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 14.30 |  |  |
| HER400 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA DE CARACOL, DE 3.70 M DE ALTURA, DIÁMETRO DE 1.40 MTS. HECHA CON PERFILES DE ACERO, FORMADO CON UN SOPORTE DE TUBO DE 3 1/2" C-40, ESCALONES DE ANGULO DE 1" X 3/16" Y SOLERA DE 1"X3/16", PASAMANOS DE SOLERA DE 1" X 3/16" CON APOYOS DE TUBULAR DE 1" CAL. 18. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, PLACA DE 10X10CMX1/4". SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
| HER500 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.00 X 2.23 M, DE DOS HOJAS, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16", TABLERO DE LAMINA CAL. 20, INCLUYE; CERRADURA, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER. | PZA | 1.00 |  |  |
| HER600 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CORREDIZA CON DOS HOJAS DE 2.20 x 2.20 MTS, CUBIERTA DE METAL DESPLEGLABLE PESADO, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4"X3/16", RIEL SUPERIOR, INCLUYE: DIAGONALES DE CUADRADO DE 1/2", CHAPAS DE SEGURIDAD MARCA FHILLIPS, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN EL PLANO) | PZA | 1.00 |  |  |
| HER700 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CORREDIZA CON DOS HOJAS DE 1.60 x 2.20 MTS DE ALT. CUBIERTA DE METAL DESPLEGLABLE PESADO. AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16", RIEL SUPERIOR, INCLUYE: DIAGONALES DE CUADRADO DE 1/2", CHAPAS DE SEGURIDAD MARCA FHILLIPS, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN EL PLANO) | PZA | 2.00 |  |  |
| HER800 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.05 X 2.13 MTS, ABATIBLE, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16", TABLERO DE LAMINA CAL. 20, INCLUYE; CERRADURA, CHAPA DE SEGURIDAD MARCA FHILLIPS, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN EL PLANO) | PZA | 1.00 |  |  |
| HER900 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 1.20 X 2.00 M, DE TUBULAR CAL. 18, FORMADA CON UN FIJO Y UNA CORREDIZA, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON PROTECCIÓN HECHA DE ANGULO DE 1 1/4"X3/16" Y RETÍCULA DE SOLERA DE 1" X 3/16", CUADROS DE 20X20 CM, INCLUYE; CRISTAL CLARO DE 6 MM., MANIJAS, TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, INCLUYE; HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, GASTOS DE TALLER, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| HER1000 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 1.20 X 2.00 M, DE TUBULAR CAL. 18, FORMADA CON UN FIJO Y UNA CORREDIZA, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON PROTECCIÓN HECHA DE ANGULO DE 1 1/4"X3/16" Y RETÍCULA DE SOLERA DE 1" X 3/16", CUADROS DE 20X20 CM, INCLUYE; CRISTAL CLARO DE 6 MM., MANIJAS, TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, INCLUYE; HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, GASTOS DE TALLER, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| HER1100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5X1.5X0.65MTS, A BASE DE PTR DE 2” Y DE 1 1/2" CAL 14, SOLDADURA 60-13 MARCA LINCON, DETALLES SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, TAPONES DE HULE EN LAS PATAS DE LA BASE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | **TOTAL DE HERRERÍA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 5: INSTALACIONES** |  |  |  |  |
|  | **A) INSTALACIÓN ELÉCTRICA** |  |  |  |  |
| ELEC100 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TIPO PAD 4” DE DIÁMETRO LISO RD 17, INCLUYE: CONEXIÓN, UNION A REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | ML | 700.00 |  |  |
| ALEC200 | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. | M3 | 126.60 |  |  |
| ELEC300 | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO, CON EQUIPO MECANICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO. | M3 | 35.70 |  |  |
| ELEC400 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA YAGUA EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO. | M3 | 32.60 |  |  |
| ALEC500 | EXCAVACIÓN A MANO, TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDOS Y ACARREO, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL NO ÚTIL CARGADO A MANO. | M3 | 15.50 |  |  |
| ELEC600 | COLOCACION DE CONDUCTOR CUADRUPLEX MARCA VULCANEL O VULCALAT XLP-DRS 90°C, 600V DE ALUMINIO DURO Y AISLAMIENTO XLP, CALIBRE 250 KCM, INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES, MISCELANEOS Y PRUEBAS. | ML | 375.00 |  |  |
| ELEC700 | COLOCACION DE CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA CALIBRE No.6 AWG. MARCA, CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES, MISCELANEOS Y PRUEBAS. | ML | 305.00 |  |  |
| ALEC800 | SALIDA MONOFASICA, PARA DOSIFICADORES DE CLORO, CON TUBO CONDUIT PVC USO PESADO DE 1" Y 1/2", CABLE 6#12,+ 1#14 DESNUDO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 1.00 |  |  |
| ELEC900 | SALIDA TRIFASICA, PARA BOMBAS SUMERGIBLES, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4", CABLE 3#12,+ 1#14 DESNUDO, INCLUYE: CONTACTO TRIFASICO DE 20 AMPERES, MCA LEVITON, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 4.00 |  |  |
| ALEC1000 | SALIDA TRIFASICA, PARA BOMBAS CENTRIFUGA DE 5HP, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4"Ø, CABLE 3#10,+ 1#12 DESNUDO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 1.00 |  |  |
| ALEC1100 | SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX CON VOLTAJE REGULADO, CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT, DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES DEL TIPO THWLS-75 °C, CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA, CURVAS, COPLES, CAJAS METÁLICAS GALVANIZADAS; CONTACTOS DÚPLEX TIPO PUESTA A TIERRA SELLADO CONTRA POLVO, CONECTOR HEMBRA, 20A-125V,15A-125V, CAJAS METÁLICAS, REGISTROS AHOGADOS EN PISO, CAJAS METÁLICAS AJUSTABLES, TORRETAS CON CUBIERTA, PLACAS Y TAPAS PARA CONTACTOS; ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CONEXIÓN Y PRUEBA, (DE TABLERO O CENTRO DE CARGA A SALIDA) Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | SAL | 12.00 |  |  |
| ALEC1200 | SALIDA DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA. INCLUYE: RANURAS, CHALUPAS GALVANIZADAS, CALIBRE No. 14 AWG., (VER PLANO ELECTRICO), SUM Y COL DE INTERRUPTOR, PLACA DE RESINA MARCA BTCINO, COLOR BLANCO, INCLUYE; PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 8.00 |  |  |
| ELEC1300 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLES TIPO DÚPLEX POLARIZADOS, CON POLO DE TIERRA FISICA A 127 VOLTS, MARCA ARROW HART O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REALZADA, CABLEADO, CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, PRUEBAS Y MISCELÁNEOS. | SAL | 8.00 |  |  |
| ALEC1400 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER MOD MONTISI II LTLLED-2281-2/40 4100°K BLANCO FRIO BASE G5X2 MARCA TECNOLITE CON LAMPARA 2 x T5D120-LED/20W, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 |  |  |
| ELEC1500 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOTANTE EXTERIOR, MODELO ACOLLA MWP-70/F LUMINARIO RECTANGULAR C/FOTOCELDA MARCA TECNOLITE, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 9.00 |  |  |
| ALEC1600 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO MARCA BIRTMAN MODELO ULTRAVENT C5602L -127V- 60 HZ, INCLUYE: CABLEADO, CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. THW. MARCA CONDUMEX, CONTROL, CONEXIONES MISCELANEOS Y PRUEBAS. | PZA | 2.00 |  |  |
| ELEC1700 | SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA LÁMINA Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA CONDUIT, CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS GALVANIZADAS, ABRAZADERAS, CABLES DIFERENTES CALIBRES, CODOS, COPLES, PLACA, APAGADOR, CONTACTO, ALAMBRE GUÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 15.00 |  |  |
| ALEC1800 | TABLERO DE CONTROL PARA 20 CIRCUITOS, TRIFÁSICO 3 FASES 4 HILOS, GABINETE NEMA 1 PARA USO INTERIOR, EMPOTRAR O SOBREPONER MOD. (QO320L125G) SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN Y PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 1.00 |  |  |
| ELEC1900 | TABLERO DE CONTROL PARA 30 CIRCUITOS, TRIFÁSICO 3 FASES 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X200 AMPS., GABINETE NEMA1 PARA USO INTERIOR, DE EMPOTRAR O SOBREPONER (QO330L200G), SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DE TABLERO, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 POLOS Y MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 2.00 |  |  |
| ALEC2000 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR TRIFASICO AUTOMATICO, INCLUYE: BOTONERAS DE ARRANQUE Y PARO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 6.00 |  |  |
| ELEC2100 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR TRIFASICO SEMIAUTOMATICO, INCLUYE: BOTONERAS DE ARRANQUE Y PARO, ELEMENTOS TERMICOS DE ALEACION FUSIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |  |  |
| ALEC2200 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO1X20 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | PZA | 8.00 |  |  |
| ELEC2300 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO | PZA | 4.00 |  |  |
| ALEC2400 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO | PZA | 4.00 |  |  |
| ELEC2500 | INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 100 AMPERES, SERVICIO GENERAL, 3 POLOS - 240V~ CON PORTA FUSIBLES Y NEUTRO, ENVOLVENTE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, TIPO 1 PARA USO INTERIOR. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE INTERRUPTOR Y MATERIALES MENORES, FUSIBLES, MATERIAL DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | **TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA** |  |  |  |  |
|  | **B) INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA** |  |  |  |  |
| SAN100 | SUM., INSTALACION Y CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA CON TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 1 1/2”, DESDE TOMA EXISTENTE (60 ML), INCLUYE: OBRA DE TOMA, TRAZO, EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBOS, CONEXIÓN DE PZAS, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO, PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | LOTE | 1.00 |  |  |
| SAN200 | SALIDA HIDRAULICA, PARA TARJAS, CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Y 3/4", INCLUYE; EXCAVACIONES, RANURAS, RESANES, CONEXIÓNES, MATERIALES MENORES, HERAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. | PZA | 2.00 |  |  |
| SAN300 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 41X41 CMS, 25 CM DE FONDO, ESMALTADO, MARCA HELVEX O SIMILAR. INCLUYE: CONTRACANASTA, CESPOL DE PVC Y LLAVE CUELLO DE GANZO LA MARCA URREA CODIGO 9060INOX DE ACERO INOXIDABLE, CHAPETÓN CROMADOS, ACCESORIOS Y TODOS LAS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
| SAN400 | CONEXIÓN DE TINACO CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 13, 19 Y 38 MM., INCLUYE: RAMAL HASTA 20MTS. TUBO ALIMENTADOR Y TUBERÍA DE DESCARGA PRINCIPAL DESDE LA RED EXISTENTE AL TINACO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. | LOTE | 1.00 |  |  |
|  | **TOTAL DE INSTALACIÓN SANITARIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **C) INSTALACIONES ESPECIALES** |  |  |  |  |
| INST100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HCO. DE 2" Ø PARA LA CONDUCCIÓN DE EFLUENTES. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLES, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, IMPERMEABILIZACIÓN CON UNA CAPA DE MEMBRANA QUIMIFLEX,FLEXOR SR, ACABADO CON FLEXODECOR BLANCO, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 169.00 |  |  |
| INST200 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HCO. DE 4" Ø PARA LA CONDUCCIÓN DE EFLUENTES. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLES, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, IMPERMEABILIZACIÓN CON UNA CAPA DE MEMBRANA QUIMIFLEX,FLEXOR SR, ACABADO CON FLEXODECOR BLANCO, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 50.50 |  |  |
| INST300 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA DE 1 1/2" PARA EL RAMAL INTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, TEES,ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 75.70 |  |  |
| INST400 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE DE C-40 L200 DE 1 1/2" PARA EL RAMAL EXTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES, TEES, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 105.70 |  |  |
| INST500 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA RD-26 DE 1 1/2" PARA EL RAMAL INTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, TEES,ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 86.80 |  |  |
| INST600 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA RD-26 DE 3" PARA EL RAMAL INTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, TEES,ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | ML | 35.70 |  |  |
| INST700 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 4" FO. FO., DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS, RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8" , MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 15.00 |  |  |
| INST800 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" FO. FO., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS, RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8",MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 18.00 |  |  |
| INST900 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 6" FO. FO., DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS, RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8" , MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 1.00 |  |  |
| INST1000 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE O SOLDABLE, FABRICADA EN FO.GO. DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8", MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 7.00 |  |  |
| INST1100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1" 1/2 DE DIÁMETRO, ROSCABLE O SOLDABLE, FABRICADA EN FO.FO., PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 14KG/CM2 (200LBS/PULG.2), CABEZA ROSCADA, VÁSTAGO NO ASCENDENTE Y CUÑA SOLIDA; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO | PZA | 10.00 |  |  |
| INST1200 | SOPLADORES DE AIRE DEL TIPO REGENERATIVO, MARCA FPZ, MODELO SCL R40MD (ANTES 40DH), FABRICADOS EN FUNDICION DE ALUMINIO EN EL CUERPÓ, TAPA DEL CUERPO E IMPULSOR, CON MOTOR DE TRANSMISION DIRECTA DE 4 HP, TRIFASICO, 208230/460 VOLTS, 60 HZ, PARA OPERAR DE ACUERDO A CURVA DE FUNCIONAMIENTO DE INFORMACION TÉCNICA ADJUNTA (CURVA PRESIÓN – 3500 RPM – 60 HZ – 0 MSNM, TOLERANCIAS +/- 10%) CON BOQUILLAS DE ENTRADA Y SALIDA DE 1 ¼” DE DIÁMETRO. INCLUYE: LOTE DE ACCESORIOS PARA SOPLADOR FPZ MODELO SCL R40MD, CADA UNO COMPLETO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: UN FILTRO DE AIRE A LA SUCCION, TUBERIA DE INTERCONEXION A LA SUCCION, TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN A LA DESCARGA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO, VÁLVULA CHECK CONTRA BRIDA Y TORNILLERÍA, CONEXIÓN FLEXIBLE CON ABRAZADERAS, INDICADOR DE SATURACIÓN.HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 4.00 |  |  |
| INST1300 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLADORES DE AIRE DEL TIPO REGENERATIVO, MARCA FPZ, MODELO SCL R30MD (ANTES 30DH), FABRICADOS EN FUNDICION DE ALUMINIO EN EL CUERPÓ, TAPA DEL CUERPO E IMPULSOR, CON MOTOR DE TRANSMISION DIRECTA DE 3 HP, TRIFASICO, 208230/460 VOLTS, 60 HZ, PARA OPERAR DE ACUERDO A CURVA DE FUNCIONAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA (CURVA PRESIÓN – 3500 RPM – 60 HZ – 0 MSNM, TOLERANCIAS +/- 10%) CON BOQUILLAS DE ENTRADA Y SALIDA DE 1 ¼” DE DIÁMETRO. INCLUYE: LOTE DE ACCESORIOS PARA SOPLADOR FPZ MODELO SCL R30MD, CADA UNO COMPLETO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: FILTRO DE AIRE A LA SUCCIÓN, TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN A LA SUCCIÓN, TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN A LA DESCARGA, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO, VÁLVULA CHECK CONTRA BRIDA Y TORNILLERÍA, CONEXIÓN FLEXIBLE CON ABRAZADERAS, INDICADOR DE SATURACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 3.00 |  |  |
| INST1400 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA TUBERIA DE PVC DE 2” DE DIAMETRO, CADA UNO INCLUYE DOS VARILLAS ROSCADAS DE 3/8” DE DIAMETRO POR 15.5” LARGO, DOS OMEGAS, TORNILLERIA, TODO EL MATERIAL EN AI 304. INCLUYE: ADHESIVO MARCA HILTI, MODELO HY-200 PARA FIJACIÓN FR VARILLAS AL CONCRETO, PERFORACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | JUEGO | 120.00 |  |  |
| INST1500 | SOPORTES PARA TUBERIA DE PVC DE 3” DE DIAMETRO, CADA UNO INCLUYE DOS VARILLAS ROSCADAS DE 3/8” DE DIAMETRO POR 15.5” LARGO, DOS OMEGAS, TORNILLERIA, TODO EL MATERIAL EN AI 304. INCLUYE: ADHESIVO MARCA HILTI, MODELO HY-200 PARA FIJACIÓN FR VARILLAS AL CONCRETO, PERFORACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | JUEGO | 30.00 |  |  |
| INST1600 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA DE 9”. MARCA SSI, MODELO AFD350, TIPO DISCO DE 9” DE DIÁMETRO, CON MEMBRAN INTERCAMBIABLE EN EPDM CALIDAD PREMIUM Y PLATO SOPORTE EN POLIPROPILENO, FLUJO DE DISEÑO 2.5–5.0 SCFM, RANGO DE FLUJO 0-12 SCFM, 10,155 PERFORACIONES PARA PRODUCIR BURBUJAS ENTRE 0.5 A 2 MM, CON CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE ¾” NPT. INCLUYE: SOPORTES PARA DIFUSOR SOPORTES PARA DIFUSOR (GROMMET), FABRICADOS EN PVC., ENTRADA ROSCADA TIPO HEMBRA DE ¾” NPT, PARA INSTALARSE EN TUBERÍA PVC. CED. 40, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 60.00 |  |  |
| INST1700 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA, MARCA SSI, MODELO AFD350-P, TIPO DISCO DE 9” DE DIAMETRO, CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE EN EPDM CON RECUBRIMIENTO DE TEFLÓN (EPDM/PTFE) CALIDAD PREMIUM Y PLATO SOPORTE EN POLIPROPILENO, FLUJO DE DISEÑO 2.5–5.0 SCFM, RANGO DE FLUJO 0-12 SCFM, 10,155 PERFORACIONES PARA PRODUCIR BURBUJAS ENTRE 0.5 A 2 MM, CON CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE ¾” NPT. INCLUYE: SOPORTES PARA DIFUSOR SOPORTES PARA DIFUSOR (GROMMET), FABRICADOS EN PVC., ENTRADA ROSCADA TIPO HEMBRA DE ¾” NPT, PARA INSTALARSE EN TUBERÍA PVC. CED. 40, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 60.00 |  |  |
| INST1800 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA MARCA SSI, MODELO CAP AFC75, TIPO DISCO, DE 3.5 PULG. (89 MM) DE DIAMETRO, FLUJO DE DISEÑO 3 A 6 SCFM, RANGO DE FLUJO 0 A 10 SCFM, CON MEMBRANA EN EPDM CALIDAD PREMIUM Y BASE EN ACRILICO CON PROTECCION PARA RAYOS UV, CON CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE ¾” NPT. INCLUYE: SOPORTES PARA DIFUSOR (GROMMET), FABRICADOS EN P.V.C, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 60.00 |  |  |
| INST1900 | SUMINISTRO DE ELECTRO-BOMBA CENTRIFUGA MULTIETAPAS, MARCA GOULDS, MODELO 5SV13GG4F60, DE 13 PASOS, DE ACERO INOXIDABLE, CON SELLO MECÁNICO DE CARA ROTATORIA DE CARBÓN Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE SILICIO, ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO DE 5 H.P., 2 POLOS, 3500 RPM, 3 FASES/230 VOLTS/60 HZ., PARA BOMBEO DE AGUA TRATADA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 1.00 |  |  |
| INST2000 | SUMINISTRO DE ELECTRO-BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA TSURUMI MODELO 50PUA-2.75, IMPULSOR TIPO SEMI VORTEX PARA SÓLIDOS ESFÉRICOS DE 1.38” Ø, CONEXIÓN 2” Ø, CONSTRUCCIÓN EN FRP (ABS + G20) EN TAPA Y WET END DE LA BOMBA, ARMAZÓN DEL MOTOR EN ACERO INOXIDABLE 304, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE 403, SELLO MECÁNICO DOBLE DE CARBURO DE SILICIO CON ELASTÓMEROS DE NBR ACOPLADA A UN MOTOR ELÉCTRICO TIPO SUMERGIBLE DE 1 H.P., 2 POLOS, 3368 RPM, 3 FASES/230 VOLTS/60 HZ, INCLUYE: 10 MTS. DE CABLE DE PODER Y DOS PERAS DE NIVEL UNA DE ARRANQUE Y OTRA DE PARO. | PZA | 2.00 |  |  |
| INST2100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN INSTALADO EN LA CASETA. INCLUYE: BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO IWAKI A PRUEBA DE EXTERIORES, EN PVDF CON DIAFRAGMA DE TEFLON, CONEXIONES DE 1/2", MONOFASICA, ARRANCADOR MANUAL MONOFASICO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
| INST2200 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE OZONO CD-20/O2 (CLEAR WATER) CON CONCENTRADOR DE OXÍGENO OX210-15 SCFH 120V 60HZ. INCLUYE: DIFUSOR DE OZONO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | **TOTAL DE INSTALACIONES ESPECIALES** |  |  |  |  |
|  | **TOTAL DE INSTALACIONES** |  |  |  |  |
|  | **TOTAL DE LA OBRA:** |  |  |  |  |
|  | **SUBTOTAL:** |  |  |  |  |
|  | **I.V.A. 16.00%** |  |  |  |  |
|  | **TOTAL DEL PRESUPUESTO** |  |  |  |  |
|  | | | | | |