|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA** | | | | | | |
| **NOMBRE DE LA OBRA:** | **CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA.** | | | | | |
| **REGION:** | 01 CAÑADA |  | **DISTRITO:** | 04 TEOTITLAN |  |  |
| **MUNICIPIO:** | 545 TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN | | **LOCALIDAD:** | 0001 TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN | |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **PRESUPUESTO DE OBRA 2022** | | | | | | |
| **DESCRIPCION:** | | | | | | |
| EL LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, CONSTA DE 670 M² Y ESTÁ DIVIDIDO EN PLANTA BAJA EN LAS ÁREAS DE SISTEMAS INTELIGENTES Y DISTRIBUIDOS, REDES, ELECTRÓNICA, VESTÍBULO DE ACCESO Y ÁREA DE TÉCNICO, SANITARIOS, CORREDOR; PLANTA ALTA: INVESTIGACIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE, ÁREA UX, INNOVACIÓN EDUCATIVA Y VESTÍBULO. EL EDIFICIO ESTARÁ CONSTRUIDO A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, CONTRATRABES, COLUMNAS, CADENAS, CASTILLOS Y MUROS, TODOS DE CONCRETO ARMADO, LOSA DE ENTREPISO UNIDIRECCIONAL Y RETICULADA, LOSA DE AZOTEA CON ESTRUCTURA DE ACERO Y GALVATECHO, MUROS DE TABIQUE ROJO EN PLANTA ALTA Y BAJA, APLANADOS FINO Y RUSTICO, FIRME DE CONCRETO, LOSETA, AZULEJO EN SANITARIOS, CANCELERÍA DE ALUMINIO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE RED, HIDROSANITARIAS Y ALARMAS. | | | | | | |
|  |  | **RESUMEN** |  |  |  |  |
|  | **CAPITULOS / PARTIDAS** | | **TOTAL POR CAPITULOS / PARTIDAS** | | **%** | |
|  | CAPITULO 1: | **CIMENTACION** |  |  |  | % |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | CAPITULO 2: | **ESTRUCTURAS** |  |  |  | % |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | CAPITULO 3: | **ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.** |  |  |  | % |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | CAPITULO 4: | **HERRERÍA Y CANCELERÍA** |  |  |  | % |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | CAPITULO 5: | **INSTALACIONES** |  |  |  | % |
| SUB-TOTAL | | | | | | |
| I.V.A. 16% | | | | | | |
|  |  | **TOTAL DE LA OBRA** |  | $ - | - | % |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA:** | | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CATALOGO DE CONCEPTOS/PRESUPUESTO | | | | | | |
| **NOMBRE DE LA OBRA:** |  |  |  | |  |  |
| **CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA.** | | | | | | |
| **REGION:** | 01 CAÑADA | **DISTRITO:** | 04 TEOTITLAN | |  |  |
| **MUNICIPIO:** | 545 TEOTITLAN DE FLORES MAGON | **LOCALIDAD:** | | 001 TEOTITLAN DE FLORES MAGON | | |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | | **P.U** | **IMPORTE** |
|  | **CAPITULO 1: CIMENTACION** |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0001 | LIMPIEZA, DESPALME, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA Y DESPALME (HASTA 15CM PROMEDIO) DENTRO Y FUERA DE OBRA A TIRO AUTORIZADO, TRASPALEOS, APILE DE MATERIAL, BANCOS DE NIVEL, ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 3ª, REFERENCIAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | M2 | 412.45 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0002 | EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MECÁNICOS, EN MATERIAL B O C, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARÍA, EQUIPO, TRASPALEOS, AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO, APILE DE MATERIAL, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. | M3 | 258.22 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0003 | EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES, EN MATERIAL B O C, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES Y FONDO, APILE DE MATERIAL, ACARREO Y CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. | M3 | 73.18 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0004 | RELLENO CON TEPETATE O MATERIAL DE BANCO DE LA REGIÓN, COMPACTADO CON MAQUINARIA Y AGUA EN CAPAS DE MÁXIMO 15CM DE ESPESOR, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL INERTE (TEPETATE), HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, EXTENDIDO, AGUA, MEDIDO COMPACTO CONFORME A DIMENSIONES DE PLANOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | M3 | 108.63 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0004.1 | RELLENO CON SELECTO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 15CM DE ESPESOR, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SELECCION DE MATERIAL AUTORIZADO, HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, EXTENDIDO, AGUA, MEDIDO COMPACTO CONFORME A DIMENSIONES DE PLANOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | M3 | 279.93 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0005 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. | M2 | 185.60 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |
| TI.CIM.0005.1 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. | M2 | 24.56 | |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.CIM.0007 | ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO. #3 FY=4200 KG/CM2. INCLUYENDO LOS TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS NECESARIOS, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 3,466.75 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0008 | ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO. #4 FY=4200 KG/CM2. INCLUYENDO LOS TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP O SUPERIOR), GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS NECESARIOS, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 561.47 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0009 | ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO. #5 FY=4200 KG/CM2. INCLUYENDO LOS TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP O SUPERIOR), GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS NECESARIOS, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 146.64 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0010 | ACERO REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO. #6 FY=4200 KG/CM2. INCLUYENDO LOS TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP O SUPERIOR), GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS NECESARIOS, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. | KG | 3,049.31 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0020 | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE; CORTES, DESMOLDANTE, ALAMBRE RECOCIDO, CLAVOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA. | M2 | 408.91 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0030 | CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (1 MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 6 M3) | M3 | 67.09 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0040 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE 14 CM DE ESPESOR, ELABORADO CON BLOCK TIPO PESADO 10X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO, CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5 | M2 | 122.13 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0050 | CADENA DE DESPLANTE DE 14X25 CMS (CD1/CC1) CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8", EST. DE 1/4" @ 15 CMS. INCLUYE: CRUCE DE VARILLAS, CIMBRA COMÚN, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, COLADO MONOLÍTICO PREFERENTEMENTE. | ML | 95.55 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0060 | CASTILLO DE 14X20 CMS (K-1. KS1) CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8", EST. DE 1/4", EXTREMOS 6@10 Y CENTRO @ 20CMS. INCLUYE: CRUCE DE VARILLAS, CIMBRA COMUN, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, COLADO MONOLITICO PREFERENTEMENTE. | ML | 13.70 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0070 | CASTILLO DE 14X25 CMS (K-2, KS-2) CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARS 1/2" Y EST. 1/4" ES=6@10, TC=@17 Y EI=6@10 CMS, INCLUYE: CRUCE DE VARILLAS, CIMBRA COMUN, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, COLADO MONOLITICO PREFERENTEMENTE. | ML | 9.50 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0080 | CASTILLO DE 14X30 CMS (K-3, KS-3) CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VAR. DE 1/2", 2 VAR. DE 3/8", EST. DE 1/4", EXTREMOS 6@10 Y CENTRO @ 17CMS. INCLUYE: CRUCE DE VARILLAS, CIMBRA COMUN, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, COLADO MONOLITICO PREFERENTEMENTE. | ML | 1.20 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.CIM.0090 | IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE CD1 (EN DOS CARAS), CON IMPERMEABILIZANTE IMPERCOAT PRIMARIO SL DE IMPERQUIMIA O SIMILAR, A DOS MANOS SIN DILUIR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, RIEGO DE ARENA LIMPIA EN LA CARA SUPERIOR DE LA CD1 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 28.67 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 2: ESTRUCTURAS** |  |  |  |  |
| TI.EST.0001 | ACERO DE REFUERZO DEL NO. 2 (ALAMBRÓN) F'Y=2530 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT. | KG | 5.40 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0002 | 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 O SUPERIOR), 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 | 7,093.19 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0003 | 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 | 1,347.92 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0004 | ACERO DE REFUERZO DEL NO. 5 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP O SUPERIOR), 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 | 2,425.64 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0005 | ACERO DE REFUERZO DEL NO. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP O SUPERIOR), 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 | 8,209.62 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0020 | CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS , ACABADO COMUN, PLANTA BAJA Y ALTA, CON MADERA DE PINO O TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. INCLUYE: CORTES, DESMOLDANTE, ALAMBRE RECOCIDO, CLAVOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA., ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE  9.00 MT. | M2 | 546.41 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0030 | CIMBRA EN TRABES ACABADO APARENTE (LOSA DE ENTREPISO Y AZOTEA), CON MADERA DE PINO O TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: CORTES, DESMOLDANTE, ALAMBRE RECOCIDO, CLAVOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT. | M2 | 269.43 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0040 | CIMBRA EN LOSAS ACABADO APARENTE, CON MADERA DE PINO O TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: CORTES, DESMOLDANTE, ALAMBRE RECOCIDO, CLAVOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT. | M2 | 115.35 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0060 | CIMBRA PARA LOSAS EN RAMPAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. NUEVO, INCLUYE: RAMPAS, CHAFLANES U OCHAVOS, GOTEROS, FRENTES, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 5.00  MT RESPECTO AL N.P.T. | M2 | 12.78 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0070 | SUMINISTRO COLOCACIÓN DE ADITIVO FESTERMIX PARA ACELERAR EL FRAGUADO INICIAL E INCREMENTAR LA RESISTENCIA A EDADES CORTAS DEL CONCRETO, EN PROPORCIÓN DE 0.25 LTS POR CADA SACO DE CEMENTO, EN TRABES Y LOSAS DE ENTREPISO Y AZOTEA. INCLUYE ELEVACIONES DENTRO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 78.18 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.EST.0080 | CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (COLUMNAS, MUROS, RAMPAS Y LOSAS)T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA  SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 103.46 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0090 | CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN LOSA DE AZOTEA, T.M.A. 3/4", ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO, INCLUYE; COLADO MONOLÍTICAMENTE CON TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 6 M3), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 13.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0100 | LOSA BIDIRECCIONAL DE 41 CMS DE ESPESOR, EN MODULOS DE 60X60CMS, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2  T.M.A. 3/4", CAPA DE COMPRESION DE 6 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 -6/6, ACERO DE 1/2" A CADA CENTRO DEL CASETON PARALELO A LA NERVADURA, NERVADURA DE 10 CMS DE ANCHO CASETON DE POLIESTIRENO DE 50 X 50 X 35 CMS , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HABILITADO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, CORTES, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 197.27 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.EST.0110 | LOSA UNIDIRECCIONAL DE 41 CMS DE ESPESOR, EN MODULOS DE 60CMS, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CAPA DE COMPRESION DE 6 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 6/6, ACERO DE 1/2" A CADA CENTRO DEL CASETON PARALELO A LA NERVADURA, NERVADURA DE 10 CMS DE ANCHO, CASETON DE POLIESTIRENO DE 50 X 50 X 35 CMS , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HABILITADO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, CORTES, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 55.91 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.TECH.0001 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE VIGA M1, A BASE DE IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/M, FY=3520KG/CM2.A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SE USARAN ELECTRODOS E-7018 PARA CONEXIONES ENTRE SECCIONES PTR, IR, PLACAS Y ANCLAS, DE ACUERDO A PLANO,COMEX 100® PRIMARIO DE SECADO EXTRA RÁPIDO O SIMILAR, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100® TOTAL O SIMILAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | KG | 1,286.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.TECH.0002 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LARGUERO L1, A BASE PTR 4" X 4" CAL 14, FY=2320KG/CM2. A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SE USARAN ELECTRODOS E-7018 PARA CONEXIONES ENTRE SECCIONES PTR, IR, PLACAS Y ANCLAS, DE ACUERDO A PLANO, PRIMER ANTICORROSIVO, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | KG | 1,376.29 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.TECH.0003 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLAMBEO cf , A BASE DE ANGULO L 1 1/2 " X 3/16, FY=2530KG/CM2 A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SE USARAN ELECTRODOS E-7018 PARA CONEXIONES ENTRE SECCIONES PTR, IR, PLACAS Y ANCLAS, DE ACUERDO A PLANO, COMEX 100® PRIMARIO DE SECADO EXTRA RÁPIDO O SIMILAR, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100® TOTAL O SIMILAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | KG | 130.25 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.TECH.0004 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE CONTRAVIENTO Cv1 DE HASTA 7.00 MTS DE CLARO, A BASE DE REDONDO DE 5/8", FY=2530KG/CM2, CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, TUERCA GRADO ESTRUCTURAL, ARANDELA PLANA Y DE PRESION, 20 CMS DE ANGULO DE L 4" X1/4", (2 PZAS) 4"X4" DE ATIESADOR TRIANGULAR CON SL 1/4", PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, COMEX 100® PRIMARIO DE SECADO EXTRA RÁPIDO O SIMILAR, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100® TOTAL O SIMILAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | KG | 177.64 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.TECH.0005 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 15 X20 CMS DE 3/8", CON 2 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1/2" CON DESARROLLO DE 59 CMS, EN SECCION U, SOLDADAS A LA PLACA, PARA SOPORTE DE VIGA L1 CON TRABE, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SE USARAN ELECTRODOS E-7018 PARA CONEXIONES ENTRE SECCIONES PTR, IR, PLACAS Y ANCLAS, DE ACUERDO A PLANO, COMEX 100® PRIMARIO DE SECADO EXTRA RÁPIDO O SIMILAR, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100® TOTAL O SIMILAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 16.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.TECH.0006 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 45 X40 CMS DE 3/4", CON 4 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 3/4" CON DESARROLLO DE 80CMS, EN SECCION L, ROSCADO SUPERIOR DE 10CMS, TUERCA Y CONTRATUERCA, MORTERO DE NIVELACION GROUT NM600, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, PRIMER ANTICORROSIVO, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 6.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.TECH.0007 | SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 30 X40 CMS DE 5/8", CON 4 ANCLAS RECTAS DE VARILLA CORUGADA DE 3/4" CON DESARROLLO DE 22CMS, CONTRAPLACA DE 8X8CMS X 3/8", ENBEBIDA EN TRABE DE CONCRETO ARMADO, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, PRIMER ANTICORROSIVO, THINNER, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 4.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.TECH.0008 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE GALVATECHO PARA CUBIERTA DE ESTRUCTURA, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, LÁMINA GALVATECHO O SUPERIOR DE 1 1/2" DE ESPESOR CAL. 26/26 COLOR ARENA, INCLUYE: TAPAGOTERO, REMATES CABECEROS DE LÁMINA LISA PINTRO COLOR ARENA CAL. 24 DE 0.41 MTS DE DESARROLLO, CANALÓN DE LÁMINA LISA PINTRO COLOR ARENA CAL. 24 , TAPAS, SELLADOR SIKAFLEX O SUPERIOR 1A COLOR BLANCO EN CORDÓN DE 3/8”, HERRAJES DE FIJACIÓN GALVANIZADOS, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, ACARREOS, ANDAMIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | M2 | 213.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 3: ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.** |  |  |  |  |
| TI.ALB.0001 | MURO COMÚN EN PLANTA BAJA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CON TABIQUE DE 7X14X28 CMS., A PLOMO, ASENTADO CON CEMENTO-MORTERO- ARENA, PROP. 1/2: 1: 4 1/2, INCLUYE: ANDAMIOS Y ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 4.20 MTS., LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. | M2 | 168.18 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0002 | MURO COMÚN DE EN PLANTA ALTA, TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CON TABIQUE DE 7X14X28 CMS., A PLOMO, ASENTADO CON CEMENTO-MORTERO- ARENA, PROP. 1/2:1:4 1/2, INCLUYE: ANDAMIOS Y ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.20 MTS., LIMPIEZA Y  RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. | M2 | 169.87 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0003 | PRETIL DE MURO COMÚN SOBRE PLANTA DE AZOTEA A BASE DE TABICÓN LIGERO 10X14X28, RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR., A PLOMO, ASENTADO CON CEMENTO-MORTERO- ARENA, PROP. 1/2:1:4 1/2, INCLUYE: ANDAMIOS Y ELEVACIONES, CASTILLO K0-KS0 A CADA 3 M Y CERRAMIENTO, HABILITADO, ARMADO, COLARO, CURADO, LIMPIEZA. MISELANEOS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. | M2 | 60.30 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0010.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES DE CEMENTO (DUROCK) DE 13.0 MM DE ESPESOR, PARA LAMBRINES INTERIORES Y/O FORMAR FORMAR MUROS, FALDONES Y MOCHETAS, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS PANELES DE TABLACEMENTO, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES PARA SU FIJACION EN LA ESTRUCTURA, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA EQUIPO Y/O HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, TRAZO, COLOCACION DE PANELES, BOQUILLAS EN PUERTAS Y VENTANAS, ABRIR PASOS PARA INSTALACIONES, COLOCACION DE TORNILLO TIPO HI-LO DE 26.4 MM A CADA 30 CMS. PARA FIJAR LOS PANELES SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA, CALAFATEO, PREPARACION DEL LA SUPERFICIE DE LOS PANELES DE DUROCK, CINTA DE REFUERZO DUROCK ACABADO CON UNA APLICACION DE BASE-COAT A RAZON DE 2,4 KG./ M2 Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 107.72 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0020 | CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO K0-KS0 DE 12 a 14 X 15 CM., ARMADO CON 4 VARS 3/8" Y EST. 1/4" @ 15 CMS., EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ANCLAJE, CIMBRADO COMÚN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS Y ELEVACIONES HASTA UNA  ALTURA DE 9.2 | ML | 62.70 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0030 | CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO K1-KS1 DE 14 X 20 CM., ARMADO CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" ES=6@10, TC=@20 Y EI=6@10 CMS., EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ANCLAJE, CIMBRADO COMÚN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS Y  ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.2 | ML | 260.94 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0040 | CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO K2-KS2 DE 14 X 25 CM. ARMADO CON 4 VARS 1/2" Y EST. 1/4" ES=6@10, TC=@17 Y EI=6@10 CMS., EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE; CRUCES DE VARILLAS, ANCLAJE, CIMBRADO COMÚN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS Y  ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.2 | ML | 55.19 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.ALB.0050 | CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO K3-KS3 DE 14 X 30 CM., ARMADO CON 4 VARS. 1/2" Y EST. 1/4" ES=6@10, TC=@17 Y EI=6@10 CMS., EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: CRUCES DE VARILLAS, ANCLAJE, CIMBRADO COMÚN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS Y  ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.2 | ML | 24.10 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0070.1 | CADENA DE CD2/CC2 DE F'C=200 KG/CM2, DE 14X25 CMS. SOBRE PUERTAS, VENTANAS Y EN MUROS CIEGOS AL CENTRO DE LA ALTURA TOTAL, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 17 CMS. EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJES, CIMBRADO COMUN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ANDAMIOS Y ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.20 MT. | ML | 165.80 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0080.1 | CADENA DE CD1-CC1, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 14X 25 CMS., ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO.2, @  15 EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: INCLUYE; CIMBRA COMÚN, COLADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLAS, ANCLAJE A CASTILLOS, ANDAMIOS Y ELEVACIONES HASTA  UNA ALTURA DE 9.20 MT. | ML | 11.84 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0090 | ZOCLO DE CONCRETO F`C=200 KG/CM2, DE 15X20 CM. ARMADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", GRAPAS # 2 @ 15 CM ANCLADOS A VC1. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, COLADO, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS, ANCLARLAS A  CASTILLOS, VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL. | ML | 12.17 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJE DE 4 VARILLAS DE 3/8 PARA CASTILLOS; INCLUYE: 4 PERFORACIÓN DE 1/2" EN CADENA DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE VARILLA DE 3/8 A 12 CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO DE BARRENOS CON INYECCIÓN DE ANCLAJE QUIMICO 100% EPOXICO CF 1000 O SUPERIOR , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, CORTES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 4.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0110 | APLANADO RUSTICO EN MUROS PARA RECIBIR AZULEJO, CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA, PROP. 1:1/4:4 A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA, EN PLANTA BAJA, INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y ELEVACIONES A UNA ALTURA DE 9.00 MT., | M2 | 24.65 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0120 | APLANADO FINO EN MUROS DE TABIQUE Y CONCRETO, CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA, PROP. 1:1/4:4 A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA, EN PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, RECORTE DE APLANADO PARA ZOCLO, PICADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO PARA MEJOR ADHERENCIA HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, TERMINADO LISO O RAYADO CON ESPONJA, ANDAMIOS Y ELEVACIONES A UNA ALTURA DE 9.00 MT., | M2 | 759.76 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0140.1 | CHULEADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, COLUMNAS, TRABES, LOSAS Y MUROS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE, A BASE DE ADHESIVO ANTIDESLIZANTE MARCA INTERCERAMIC O SUPERIOR Y CEMENTO GRIS EN CAPAS DE 1 MM DE ESPESOR HASTA CUBRIR LOS DEFECTOS DEL CONCRETO, CAPAS NO MAYOR A 3 MM; SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LIMPIEZA DE LOS ELEMENTOS CON CEPILLO DE ALAMBRE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREO, ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGA, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO | M2 | 815.84 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0160 | FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, MAESTREADO, ACABADO RUSTICO PARA RECIBIR LOSETA DE  CERÁMICA. | M2 | 308.28 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.ALB.0200 | FORJADO DE ESCALONES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2., DE 35 CMS. DE HUELLA, 17 CMS. DE PERALTE Y 1.5 M DE LARGO, ACABADO LAVADO CON GRANZÓN EN SUPERFICIE DE NARIZ Y LOSETA EN ÁREA RESTANTE DE HUELLA MODELO ELEGIDO EN OBRA, FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE DE 7X5 CMS., ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: FORJADO DE NARIZ DE LOSA DE ENTREPISO Y DESCANSO. | PZA | 20.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0210 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA A TRES MANOS LAVABLE, ACABADO SATINADO, MARCA COMEX O SUPERIOR, COLOR ELEGIDO EN OBRA PARA MUROS, INTERIORES, EXTERIORES, COLUMNAS, TRABES, MUROS DE CONCRETO, ZOCLOS, PLAFOND O LOSA, EN PLANTA ALTA Y BAJA, TRABAJO TERMINADO ; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR, REBABEAR, RESANES, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS, ELEVACIONES ( A CUALQUIER ALTURA), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. | M2 | 10.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| ALB.0220.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA SANTORINI, FORMATO 60X60 CM RECTIFICADO, PEI IV, MARCA CESANTONI O SUPERIOR; ASENTADO CON ADHESIVO PEGA PISOS Y MARMOL MCA. PERDURA O SUPERIOR, JUNTA DE 5 MM, DEBERÁ UTILIZAR LLANA DENTADA DE 1/2 JUNTEADO CON BOQUILLA INTERCERAMIC COLOR ELEGIDO EN OBRA. INCLUYE: NIVELACIÓN, SEPARADORES, RECORTES, DESPERDICIO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 76.02 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0240.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN DE AZULEJO "PISO Y MURO CERAMICO" MODELO FRIEZZE DE 29.5X 58 CM RECTIFICADO COLOR GRAFITO Y BLANCO RESPECTIVAMENTE, PEI III, MCA. CESANTONI O SUPERIOR, ADHESIVO BASE CEMENTO PORTLAND PEGA AZULEJO MCA. PERDURA O SUPERIOR, COLOCADO HORIZONTALMENTE, A PLOMO E HILO, DEBERÁ UTILIZAR LLANA DENTADA DE 1/2, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA A 2MM DE SEPARACION, UNA ALTURA DE 1.8 M +- 5 CM SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: NIVELACIÓN, RECORTES, DESPERDICIO, REMATES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | M2 | 10.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0260 | CONSTRUCCIÓN DE BASE CIRCULAR PARA TINACO CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 1.60 MTS. DE DIÁMETRO Y 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DEL NO 3 @ 20 CMS AMBOS SENTIDOS Y MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CRUZ DE 20 CM. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0280 | REGISTRO INTERIOR PARA EL SISTEMA DE RED DE DATOS DE 60 X 60 X 60 CMS. DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES , HECHO CON TABIQUE DE CEMENTO, TIPO PESADO DE 10X14X28 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROP. 1:5, TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 8 CM. ARMADA CON VARILLAS # 3 @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS, TAPA HECHA CON MARCO Y CONTRA MARCO EN CUÑA CON SOLERA DE 2"X 1/4", LISTA PARA RECIBIR LOSETA DE CERÁMICA ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: MATERIAL, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE 100 MCA. COMEX, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0290 | JUNTAS EN MUROS DIVISORIOS MURO-TRABE CON SOLERA DE 2 1/2"X1/4" A CADA 2.50 M. Y ANGULO DE 2 1/2"X 1/4 DE 20 CM DE LONGITUD FIJADOS CON TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8"X3", RELLENO CON SISMOFLEX, SISMOELASTIC O SIMILAR  1.5 A 2 CM DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, RECORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. VER DETALLE EN PLANOS. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.ALB.0300 | JUNTAS EN MUROS DIVISORIOS MURO-LOSA CON ANGULO DE 2 1/2"X3/16" DE 15 CM A CADA 2.50 M. EN AMBOS LADOS, FIJADOS CON TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4" Y CON SISMOFLEX, SISMOELASTIC O SIMILAR 1.5 A 2 CM DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, RECORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. VER DETALLE EN PLANOS. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.ALB.0330 | BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 7.80 M. DE ALTURA, CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 3" DE DIÁMETRO, AHOGADO EN CASTILLO NO ESTRUCTURAL DE 18 X 45 CM, ARMADO CON 6 VAR. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CMS., COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CODOS, COPLES, TEES, PEGAMENTO, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 4. HERRERÍA Y CANCELERÍA** |  |  |  |  |
| TI.HYC.0010 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P-1 DE ACCESO PRINCIPAL Y SECCION DE FIJOS, DE 4.00 X 3.00 M., DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL RESIDENCIAL DE 3" (CERCO PESADO), ZOCLO DE 6" Y BOLSA DE 4" CON BISAGRA HIDRAULICA RYOBI S202 O SUPERIOR (130 KG), CHAPA PHILLIPS 550 CH O SUPERIOR SIN MANIJAS, JALADERA TIPO H, TUBULAR DE 1 1/4" DE ACERO INOXIDABLE DE 90CM, Y CRISTAL ACABADO REFLECTA PLATA DE 6 MM. DE ESPESOR Y PELICULA DE SEGURIDAD 3M O SUPERIOR EN LA PARTE POSTERIOR, INCLUYE: FIJOS, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, TENSORES, PASADOR DE MAROMA, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0020 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR P2 DE 1.20X2.60 M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3", CHAPA PHILLIPS  3055 CON MANIJAS O SUPERIOR, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, PIVOTE DESCENTRADO Y CENTRADO SUPERIOR INCLUYE: TOPE DE PISO, VINILOS, FELPAS, TENSORES, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0030 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR P3 DE 1.00X2.60 M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3", CHAPA PHILLIPS  3055 CON MANIJAS O SUPERIOR, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: PIVOTE DESCENTRADO, BISAGRA DE ALUMINIO 3", TOPE DE PISO, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 3.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0040 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE EMERGENCIA (P4) DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" DE 1.20 X 3.00 M, TABLERO CON DUELA LISA, BARRA DE EMPUJO ANTIPANICO CON CHAPA 1023, BISAGRA HIDRAULICA JACKSON 330 (120 KG) O SUPERIOR, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR REFLECTA PLATA, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR,TENSORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 3.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0050 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P5 1.00X2.60 M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3", CHAPA PHILLIPS 3055 CON MANIJAS O SUPERIOR, TABLERO CON DUELA LISA, SECCIÓN INFERIOR FIJO (TIPO PERSIANA) Y SUPERIO FIJO CON CRISTAL FILTRASOL DE 6MM, PIVOTE DESCENTRADO, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, TENSORES,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0060 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P6 1.20X2.60 M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3", CHAPA PHILLIPS 3055 CON MANIJAS O SUPERIOR, TABLERO CON DUELA LISA, SECCIÓN INFERIOR FIJO (TIPO PERSIANA) Y SUPERIO FIJO CON CRISTAL FILTRASOL DE 6MM, PIVOTE DESCENTRADO, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, TENSORES,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.HYC.0070 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR P7 DE 1.33X2.90 M. (DOS HOJAS) BISAGRA HIDRAULICA RYOBI S202 O SUPERIOR (130 KG), CHAPA PHILLIPS 550 CH O SUPERIOR SIN MANIJAS, JALADERA TIPO H, TUBULAR DE 1 1/4" DE ACERO INOXIDABLE DE 90CM, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: VINILOS, TOPES DE PISO, PASADOR DE MAROMA, FELPAS, TENSORES, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0080 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA P8 1.00X1.30 M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3", CHAPA PHILLIPS 3055 CON MANIJAS O SUPERIOR, TABLERO CON DUELA LISA, SECCIÓN INFERIOR FIJO (TIPO PERSIANA) Y SUPERIO FIJO CON CRISTAL FILTRASOL DE 6MM, PIVOTE DESCENTRADO, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, TENSORES,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0090 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR P9 DE 1.10X2.60 M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3", CHAPA PHILLIPS  3055 CON MANIJAS O SUPERIOR, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: PIVOTE DESCENTRADO, BISAGRA DE ALUMINIO 3", TOPE DE PISO, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V1) DE 1.40X1.20  M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 26.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0110 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V2) DE 0.69 A 0.72X1.20 M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 3.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0120 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL (V3) DE 2.73X5.70  M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" MCA. CUPRUM, RETÍCULA DE 12 FIJOS, CRISTAL REFLECTA PLATA DE 6 MM. DE ESPESOR Y PELICULA DE SEGURIDAD 3M O SUPERIOR EN LA PARTE POSTERIOR, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0130 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V4) DE 0.80X1.20  M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0140 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V5) DE 1.50X3.00  M. DE ALUMINIO BLANCO DE 3" (FIJA), CRISTAL REFLECTA PLATA DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN  FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0150 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V6) DE 1.00 X1.90  M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 4.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.HYC.0160 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAL TRAPEZOIDAL (V7) DE b=1.940M X B=2.75M X H= 4.00M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" MCA. CUPRUM, RETÍCULA DE 8 FIJOS, CRISTAL REFLECTA PLATA DE 6 MM. DE ESPESOR Y PELICULA DE SEGURIDAD 3M O SUPERIOR EN LA PARTE POSTERIOR, INCLUYE: VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0170 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V9) DE 3.20X1.90  M. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0180 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V10) DE 1.50 X1.50  M. DE ALUMINIO BLANCO DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.HYC.0190 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA (V11) DE 1.80 X1.50  M. DE ALUMINIO BLANCO DE 2", (FIJA Y CORREDIZA), CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANIJAS, JALADERAS DE EMBUTIR TIPO ESPAÑOLA, VINILOS, FELPAS, ACRILASTIC, SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
|  | **CAPÍTULO 5: INSTALACIONES** |  |  |  |  |
| TI.IEL.0010 | SALIDA DE ALUMBRADO, ARBOTANTE Y VENTILADOR (TECHO Y PARED) EN PLANTA ALTA Y BAJA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 MM, Y 25MM, CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA, TAPA DE 13, Y 19MM, CHALUPAS GALVANIZADAS, CONECTORES DE PVC CONDUIT TIPO PESADO, CURVAS, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, SOBRE TAPA GALVANIZADA DE 19 MM, CABLEADO MARCA CONDUMEX VINANEL XXI O SUPERIOR CALIBRE 12 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 12, SUBIDAS DE PLANTA BAJA A PLANTA ALTA, APAGADOR BTICINO O SUPERIOR MODELO MODUS PRO COLOR BLANCO, 1,2 Y 3 VENTANAS RESPECTIVAMENTE, CONEXIÓN, RANURAS, RESANES, GANCHOS DE ALAMBRÓN PARA VENTILADOR EN LOSA, TENDIDO EN LOSAS, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | SAL | 141.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IEL.0020 | SALIDA DE CONTACTO DÚPLEX EN PLANTA ALTA Y BAJA, CON CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA, SOBRE TAPA Y TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 13, 19, 25 MM., INCLUYE: CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 127 V. 15 AMP. MARCA BTICINO O SUPERIOR, MODELO MODUS PRO, COLOR BLANCO, CURVAS, CONECTOR, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, CHALUPA, EXCAVACIÓN, RELLENO, RANURAS, RESANES, DEMOLICIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA EN LOSAS, CABLE MARCA CONDUMEX VINANEL XXI O SUPERIOR CALIBRE 10 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 10 Y 12, CONEXIÓN, PRUEBAS, CONTACTO, PLACA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 120.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IEL.0020.1 | SALIDA DE CONTACTO SENCILLO EN PLANTA ALTA Y BAJA, CON CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 13, 19, 25 MM., INCLUYE: CONTACTO SENCILLO POLARIZADO 127 V. 15 AMP. MARCA BTICINO O SUPERIOR, LÍNEA MODUS PRO COLOR BLANCO, CURVAS, CONECTOR, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, CHALUPA, EXCAVACIÓN, RELLENO RANURAS, RESANES, DEMOLICIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA EN LOSAS, CABLE MARCA CONDUMEX VINANEL XXI O SUPEROR CALIBRE 10 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 12, CONTACTO Y PLACA DE 1 VENTANA, CONEXIÓN, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 29.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.IEL.0020.2 | SALIDA PARA APAGADOR DE ESCALERA EN PLANTA BAJA Y ALTA, CON CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA, SOBRETAPA Y TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM., INCLUYE: APAGADOR BTICINO MODELO MODUS PRO O SUPERIOR COLOR BLANCO, CURVAS, CONECTOR, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RANURAS, RESANES, CABLE MARCA CONDUMEX VINANEL XXI O SUPERIOR CALIBRE 12 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 12, CONEXIÓN, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IEL.0030 | SALIDA PARA CONTROL DE VENTILADOR EN PLANTA BAJA Y ALTA, CON CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM., INCLUYE: CURVAS, CONECTOR, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RANURAS, RESANES, CABLE MARCA CONDUMEX VINANEL XXI O SUPERIOR CALIBRE 12 Y CABLE DESNUDO CALIBRE 12, SUBIDAS DE PLANTA BAJA A PLANTA ALTA, CONEXIÓN, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 21.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IEL.0100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGAR TIPO QO EMPOTRAR, ZAPATAS PRINCIPALES TRIFÁSICO 3F-4H 240/120. MODELO GABINETE: QO330L200G, MODELO DE FRENTE EMPOTRAR CON PUERTA: QOC30UF, MARCA SQUAR D O SUPERIOR; INCLUYE: FRENTE, INSTALACIÓN, CABLEADO, CONEXIÓN, RANURAS, RESANES, MISCELÁNEOS, TRENZADO DE CABLES Y PRUEBAS. | PZA | 3.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IEL.0180 | SALIDA ELÉCTRICA PARA CLIMA A 220V. CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 25MM Ø INCLUYE: CAJAS DE REGISTRO DE 25 MM, TAPAS, GUIADO, CABLEADO CON CABLE CAL. 8 Y10 DESNUDO, TUBERÍA EXTERIOR GALVANIZADA PARED GRUESA Y TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO EN PISO, MONITOR Y CONTRA, ABRAZADERAS, CONEXIONES, MATERIAL DE FIJACION, ENCINTADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CONTACTO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 8.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IEL.0190 | SALIDA DE CONTACTO DUPLEX A 220V. CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC PESADO DE 13,MM Ø INCLUYE: CAJAS DE REGISTRO DE 13 MM, TAPAS, GUIADO, CABLEADO CON CABLE CAL. 8 Y 10 DESNUDO, MONITOR Y CONTRA, ABRAZADERAS, CONEXIONES, UNIONES, ENCINTADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CONTACTO 220 20 A, 3 POLOS MCA COOPER U ARROWHART CON PLACA DE ALUMINIO, RANURAS, RESANES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| IT.IRED.001 | SALIDA DE VOZ Y DATOS EN PLANTA ALTA Y BAJA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 MM, CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA, TAPA DE 13,19 Y 25MM, CHALUPAS GALVANIZADAS, CONECTORES DE PVC CONDUIT TIPO PESADO, CURVAS, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, SOBRE TAPA GALVANIZADA, RANURAS, RESANES, TENDIDO EN LOSAS, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | SAL | 24.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IRA.0020 | SALIDA PARA INSTALACIÓN DE ALARMA, SENSORES DE MOVIMIENTO Y SENSORES MAGNÉTICO (SENSORES, SIRENA, GABINETE PRINCIPAL, TECLADO) EN PLANTA ALTA Y BAJA CON CONEXION A REGISTRO DE RED; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM, CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA, TAPA DE 13 Y 19MM, CHALUPAS GALVANIZADAS, CONECTORES DE PVC CONDUIT TIPO PESADO, CURVAS, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, SOBRE TAPA GALVANIZADA,TAPA CIEGA, SUBIDAS DE PLANTA BAJA A PLANTA ALTA, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MISCELÁNEOS, TRABAJO TERMINADO. | SAL | 8.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IRA.0090 | SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO, EN CHALUPA, PLACA CON 1 SALIDA MODELO MODUS PRO Y CABLE HDMI MANHATTAN DE 10 MTS, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBO CONDUIT T.P. DE 1", SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, FIJACIONES, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. | SAL | 3.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U** | **IMPORTE** |
| TI.IRA.0090.1 | SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO, EN CHALUPA, PLACA CON 1 SALIDA MODELO MODUS PRO Y CABLE HDMI MANHATTAN DE 5 MTS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBO CONDUIT T.P. DE 1", SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, FIJACIONES, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. | SAL | 5.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
|  | **Hidrosanitaria** |  |  |  |  |
| TI.IHS.0020 | ALIMENTACIÓN Y DESCARGA DE DOS TINACO E INTERCONEXION DE LOS MISMOS CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DIFERENTES DIÁMETROS DE ACUERDO A PROYECTO, A CUALQUIER ALTURA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE TUBO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, TUERCAS UNIÓN, CODOS, TEES, CONECTORES ROSCADOS, PEGAMENTO PVC, SOLDADURA DE COBRE, PASTA FUNDENTE, VALVULA DE AIRE AUTOMATICA, REDUCCIONES, VÁLVULA DE COMPUERTA, VÁLVULA DE ESFERA, VALVULA DE PURGA, TAPON GALVANIZADO, ABRAZADERAS, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, CONEXION (VER DETALLE DE PLANO), DEMOLICION, CRUCE DE ANDADOR, COPLE DE REPARACION, EXCAVACION, RELLENO, CAMA DE ARENA, ACOPIO, PRUEBAS Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO (SE DEBERÁ CONSIDERAR EL DESARROLLO DESDE INSTALACIÓN EN SUBTERRANEA "ACOMETIDA" A EXTERIOR EN TINACOS). | LOTE | 1.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IHS.0030 | SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBO DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIO DE PVC. TIPO ANGER EN DIFERENTES DIÁMETROS DE ACUERDO A PROYECTO EN PLANTA ALTA Y BAJA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANILLOS DE HULE, CODOS, TEES, YEES, COPLES, TAPONES REGISTRO, COLADERAS DE PISO EGOINTELIGENTE PROJET 8107 DE ACERO INOXIDABLE, REDUCCIONES, SOPORTES, VÁLVULAS, SOLDADURA, LIJA, CORTES, PEGAMENTO, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANE, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA PVC, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, PRUEBAS DESDE VÁLVULA DE CONTROL DE EXTERIOR A MUEBLE, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | SAL | 6.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IHS.0040 | SALIDA HIDRÁULICA DE LLAVE DE NARIZ. SEGÚN PROYECTO EN ÁREA DE SANITARIOS, INCLUYE: REDUCCIONES, MATERIAL DE FIJACIÓN EN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | SAL | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IHS.0050 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO VENTILA DE PVC 50MM DE DIÁMETRO; INCLUYE : TEE, CODOS, CONEXIONES, RANURA Y RESANE, TAPÓN VENTILA A 40 CM DE LA LOSA DE AZOTEA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | SAL | 2.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  |  |  |
| TI.IHS.0100 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO-PARED DE ACERO INOXIDABLE EN ESCUADRA 90°, MARCA RMCF O SUPERIOR PARA PRETIL DE AZOTEA, PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS PLUVIALES. INCLUYE: CODO DE 90° O 45° PARA RECIBIR COLADERA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA. | PZA | 8.00 |  |  |
|  | (Importe con letras 00/100 M.N) |  |  | |  |
|  |  |  | SUB TOTAL = | | $ - |
|  |  |  |  | I.V.A= | $ - |
|  |  |  |  | **TOTAL=** | **$ -** |