|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | | **"CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRES DE ESPACIOS DEPORTIVOS, PRIMERA ETAPA (TECHUMBRE DE LA CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO) DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA"** | | | | | | | | |
|  | | **DESCRIPCIÓN:** CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA TECHUMBRE DE ESPACIOS DEPORTIVOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA, LA CUAL ABARCA EL TECHADO DE LA CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO EXISTENTE, EN LA LOCALIDAD DE ACATLIMA PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE LA HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE CUBIERTA DE 1661.52 M2, REALIZANDO; 106.75 M2 CIMENTACIÓN CON ZAPATAS AISLADAS DE SECCIÓN 2.00X2.00 MT Y DE 2.5X2.5MT Y TRABES DE LIGA DE SECCIÓN 25X50CM, COLADAS CON CONCRETO ARMADO F´C= 250KG/CM2); 16.00 COLUMNAS TIPO ARMADURA, HABILITADAS CON PERFILES PTR DE 3" Y 2" CALIBRE 11, ACABADAS CON 1 MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE; 4.00 TRABES LONGITUDINALES TIPO ARMADURA HABILITADAS CON PERFILES PTR DE 3" Y 2" CALIBRE 11, ACABADAS CON 1 MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE; 8.00 TRABES TRANSVERSALES TIPO ARMADURA HABILITADAS CON PERFILES PTR DE 3" Y 2" CALIBRE 11, ACABADAS CON 1 MANO DE PRIMER ANTICORROSIVA Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE; 1661.52 M2 DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 R-101; 1157.50 M2 DE INSTALACIÓN DE PASTO SINTÉTICO MONOFILAMENTO DE 42MM-850GRS COLOR VERDE, TERMINADO CON RIEGO DE ARENA SILICA ESPECIAL Y CAUCHO SBR DE 1RA LÍNEA Y 12.00 REFLECTORES LED PARA EXTERIORES DE 200W, LUZ LED DE GRAN ALTURA,. BENEFICIANDO A TODA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA CONTANDO CON ESPACIOS DEPORTIVOS CON AMPLIA COBERTURA PARA LA PRÁCTICA DEPORTIVA DENTRO DE LA INSTITUCIÓN. | | | | | | | | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | | **EDIFICIO** | |  | |  | | **TOTAL POR CAPITULO** | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | | CAP. 1 PRELIMINARES | |  | |  | |  | | |
|  | | CAP. 2 CIMENTACIÓN | |  | |  | |  | | |
|  | | CAP. 3 ESTRUCTURA | |  | |  | |  | | |
|  | | CAP. 4 ALBAÑILERIA Y ACABADOS | |  | |  | |  | | |
|  | | CAP. 5 INSTALACIONES | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | | **TOTAL EDIFICIO** | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | | **I.V.A. 16 %** | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | | **TOTAL OBRA** | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | | **P. UNITARIO** | | **IMPORTE** | | |
|  | **CAPÍTULO 1. PRELIMINARES** | |  | |  | |  | |  | | |
| **TPRE 01** | **TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PREVIO Y DURANTE LA CONSTRUCCIÓN**, A FIN DE VERIFICAR LOS NIVELES EXISTENTES Y DEFINITIVOS. ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, CRUCETAS, BANCO DE NIVEL, INCLUYE; EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. | | M2 | | **1,934.62** | |  | |  | | |
| **TPRE 02** | **DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO,** SIN RETIRO O CORTE DEL AECERO ESTRUCTURAL DE DICHOS ELEMENTOS, EN ZONA DE GRADAS PARA EL DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓ DE COLUMNAS TIPO C-1, (VER DETALLE ESPECIFICO **DEM- 01)**, CON ROMPEDORA NEUMATICA, EL PRECIO INCLUYE: CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DE 3 A 5 CM DE PROFUNDIDAD, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA. (A TIRADERO ELEGIDO POR EL CONTARTISTA), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN | | M3 | | **10.42** | |  | |  | | |
| **TPRE 03** | **DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 12 CM DE ESPESOR,** CON MAQUINARIA Y/O EQUIPO , EL PRECIO INCLUYE: CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DE 3 A 5 CM DE PROFUNDIDAD, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA (A TIRADERO ELEGIDO POR EL CONTARTISTA), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN. | | M2 | | **87.78** | |  | |  | | |
| **TPRE 04** | **DEMOLICIÓN Y DE BORDILLO DE SECCIÓN 10X30 CM.,** DE CONCRETO SIMPLE, CON MAQUINARIA Y/O EQUIPO, EL PRECIO INCLUYE: CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DE 3 A 5 CM DE PROFUNDIDAD, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA (A TIRADERO ELEGIDO POR EL CONTARTISTA), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN. | | ML | | **68.00** | |  | |  | | |
|  |  | |  | |  | | **TOTAL CAPÍTULO 1. PRELIMINARES** | |  | | |
|  | **CAPÍTULO 2. CIMENTACIÓN** | |  | |  | |  | |  | | |
| **TCIM 01** | **EXCAVACION EN CEPA, EN TERRENO TIPO "B"**, **POR MEDIOS MECANICOS**, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A 1 KM. | | M3 | | **333.00** | |  | |  | | |
| **TCIM 02** | **PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE** HECHO EN OBRA F´C= 100 KG/CM2 **DE 5 CM**. DE ESPESOR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRADO, DECIMBRADO Y NIVELADO. | | M2 | | **257.32** | |  | |  | | |
| **TCIM 03** | **ACERO DE REFUERZO** EN CIMENTACIÓN **DEL #2** FY=2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | | KG | | **252.99** | |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TCIM 04** | **ACERO DE REFUERZO** EN CIMENTACIÓN CON VARILLA **DEL #3** FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | KG | **2,749.76** |  |  |
| **TCIM 05** | **ACERO DE REFUERZO** EN CIMENTACIÓN CON VARILLA **DEL #4** FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | **5,056.69** |  |  |
| **TCIM 06** | **ACERO DE REFUERZO** EN CIMENTACIÓN CON VARILLA **DEL #5** FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | **2,457.10** |  |  |
| **TCIM 07** | **ACERO DE REFUERZO** EN CIMENTACIÓN CON VARILLA **DEL #6** FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | **1,056.72** |  |  |
| **TCIM 08** | **ACERO DE REFUERZO** EN CIMENTACIÓN CON VARILLA **DEL #8** FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | **715.56** |  |  |
| **TCIM 09** | **CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN**, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | **509.30** |  |  |
| **TCIM 10** | **CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2** EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA COMO MÍNIMO), UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | **114.84** |  |  |
| **TCIM 11** | **MURO DE CONTENCIÓN DE 28 CM DE ESPESOR**, ELABORADO CON TABICON PESADO 10x14x28 CM. ASENTADO CON MORTERO, CEM-CAL-ARENA 1:1/4:5 EN JUNTAS NO MAYORES A 1 CM, INCLUYE: DESPERDICIOS, NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. | M2 | **102.47** |  |  |
| **TCIM 12** | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE **DREN DE 40 CM DE LONGITUD** CON TUBO DE PVC DE 4" EN MURO DE CONTENCIÓN A CADA 2 MTS DE DISTANCIA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA | PZA | **18.00** |  |  |
| **TCIM 13** | **IMPERMEABILIZACIÓN EN MUROS, CADENAS Y CASTILLOS,** CON IMPERMEABILIZANTE IMPERCOAT PRIMARIO "S" MARCA IMPERQUIMIA, SIMILAR O SUPERIOR, A DOS MANOS SIN DILUIR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | **139.72** |  |  |
| **TCIM 14** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA EN GREÑA DE 30 CM DE ESPESOR** COMO MIN. PARA DRENAR AGUA EN MURO DE CONTENCION, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DEOBRA | M3 | **17.53** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TCIM 15** | **RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN**, COMPACTADO CON MAQUINARIA TIPO BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA Y PRUEBAS DE COMPACTACIÓN. | M3 | **162.98** |  |  |
| **TCIM 16** | **SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL INERTE**, COMPACTADO CON MAQUINARIA (VIBROCOMPACTADOR Y TIPO BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA Y PRUEBAS DE COMPACTACIÓN. | M3 | **247.85** |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL CAPÍTULO 2. CIMENTACIÓN** |  |
|  | **CAPÍTULO 3. ESTRUCTURA** |  |  |  |  |
| **TEST 01** | **SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE PLACA (PL1) DE 25X65CM X 1" DE ESPESOR,** CON 6 ANCLAS EN “L” DE VAR. LISA DE 1" A-36 DE 1.07 CM DE DESARROLLO, PARA CONEXIÓN DE COLUMNA Cm1 CON DADO, NIVELADAS CON GROUT (VER DETALLE EN PLANO **EST-4**), INCLUYE: 1 SOLERA DE 6” X 1/2" DE ESPESOR DE 56 CM DE DESARROLLO ELEMENTO SOLDADOS A PLACA PL1 Y A COLUMNA Cm1, CON SOLDADURA DE ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, BARRENOS DE 1" DE DIÁMETRO CON AVELLANADO Y CHAFLANADO EN CONO INDICADO EN PLANO (VER DETALLE A), PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **32.00** |  |  |
| **TEST 02** | **SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE COLUMNA TIPO Cm1-A, DE 40X40 CM DE BASE Y DE 40X120 CM DE CORONA POR 4.30 MT. DE ALTURA,** (MEDIDAS A EJE DE TRAZO). INCLUYE: 4 POSTES (CUERDA INFERIOR Y SUPERIOR, SEGÚN DETALLE) DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, DIAGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11 EN LA CARA FRONTAL Y POSTERIOR Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11 EN LAS CARAS LATERALES, FINALIAZANDO CON UNA CORONA DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, (VER DETALLE EN PLANO EST-2 Y EST-3) INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **8.00** |  |  |
| **TEST 03** | **SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE COLUMNA TIPO Cm1-B, DE 40X40 CM DE BASE Y DE 40X120 CM DE CORONA POR 4.08 MT. DE ALTURA,** (MEDIDAS A EJE DE TRAZO). INCLUYE: 4 POSTES (CUERDA INFERIOR Y SUPERIOR, SEGÚN DETALLE) DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, DIAGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11 EN LA CARA FRONTAL Y POSTERIOR Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11 EN LAS CARAS LATERALES, FINALIAZANDO CON UNA CORONA DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, (VER DETALLE EN PLANO EST-2 Y EST-3) INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **8.00** |  |  |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TEST 04** | **SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE ARAMADURA DE TRANSICIÓN, PARA CONEXION DE COLUMNA TIPO Cm1-A CON MARCO M1.** ELABORADA A BASE DE MARCO RECTANGULAR 40X120 CM. (MEDIDAS A EJE DE TRAZO) CON PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, EN LA CARA FRONTAL Y POSTERIOR CON 6 POSTES DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, REFORZADA CON 6 DIAGONALES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11 Y EN LA CARA LATERAL CON 1 MONTANTE DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11, (VER DETALLE EN PLANO EST-2 Y EST-3), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **8.00** |  |  |
| **TEST 05** | **SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE ARAMADURA DE TRANSICIÓN, PARA CONEXION DE COLUMNA TIPO Cm1-B CON MARCO M1.** ELABORADA A BASE DE MARCO RECTANGULAR 40 X 120 CM. (MEDIDAS A EJE DE TRAZO) CON PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, EN LA CARA FRONTAL Y POSTERIOR CON 4 POSTES DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, REFORZADA CON 8 DIAGONALES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11 Y EN LA CARA LATERAL CON 1 MONTANTE DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11, (VER DETALLE EN PLANO EST-2 Y EST-3), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **8.00** |  |  |
| **TEST 06** | **SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA TIPO "MARCO M1" DE 90 CM DE ALTURA X 40 CM DE ANCHO Y 28.63 MT. DE LONGITUD** (MEDIDAS A EJE DE TRAZO), ELABORADA CON 4 PERFILES PTR DE 3"X3" CAL. 11 PARA CUERDAS INFERIORES Y SUPERIORES, UNIDAS ENTRE SI EN LOS EXTREMOS CON PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11, REFORZADA EN TODAS SUS CARAS CON DIGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 11, (VER DETALLE EN PLANO EST-2 Y EST-3), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, TAPAS EN LOS EXTREMOS DONDE SE REQUIERA, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **8.00** |  |  |
| **TEST 07** | **SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA "A2-A" DE 90 CM DE ALTURA X 7.60 M. DE LONGITUD**  (MEDIDAS A EJE DE TRAZO), ELABORADA A BASE DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11 PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR, REFORZADA CON DIAGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 14, (VER DETALLE EN PLANO EST-2), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **24.00** |  |  |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TEST 08** | **SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA "A2-B" DE 90 CM DE ALTURA X 4.90 M. DE LONGITUD**  (MEDIDAS A EJE DE TRAZO), ELABORADA A BASE DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11 PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR, REFORZADA CON DIAGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2"X2" CAL. 14, (VER DETALLE EN PLANO EST-2), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **4.00** |  |  |
| **TEST 09** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUERO (L1) A BASE DE 8 MT 12 FY= 3520** (VER DETALLE EN PLANO EST-2 Y EST-3) INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, EMPALME CON SOLERA DE 2 1/2"X3/16" DE 15 DE LONGITUD (SOLO DONDE SEA NECESARIO), ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG | **10,020.64** |  |  |
| **TEST 10** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLAMBEO DE 1.50 M. DE LONGITUD PROMEDIO,** A BASE DE **REDONDO LISO** DE 3/8" DE DIAMETRO (VER DETALLE EN PLANO EST-3), INCLUYE: CUERDA EN EXTREMOS DE REDONDOO DE 10 CM DE LONGITUD, TUERCAS CABEZA HEXAGONAL, ARANDELAS, SOLDADURA SERIE E-70, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **154.00** |  |  |
| **TEST 11** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVIENTO CON CABLE ARADO MEJORADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, GRADO 4, F'y=18000 Kg/cm2,** SUJETADO A PLACA (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: PERROS DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA SUJECIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **300.00** |  |  |
| **TEST 12** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE 15 CM X 20 CM X 1/2" DE ESPESOR**, CON PERFORACIÓN PARA SUJECIÓN DE CONTRAVIENTOS, (VER DETALLE EN PLANO EST-4), INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODOS SERIE E-70, CORDÓN CORRIDO, ELEVACIONES, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **56.00** |  |  |
| **TEST 13** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLIP DE ÁNGULO DE 4"X1/4" X 15CM DE LONGITUD, PARA CONEXIÓN DE LARGUEROS,** (VER DETALLE EN PLANO EST-3), INCLUYE: 1 TORNILLO PARA FIJACIÓN DE 1/2", GRADO 5, TUERCAS Y RONDANAS PLANA Y DE PRESIÓN, PERFORACIONES EN CLIP SEGUN DETALLE, SOLDADURA CON ELECTRODOS SERIE E-70, CORDÓN CORRIDO, ELEVACIONES, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **368.00** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TEST 14** | **SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA METÁLICA TIPO Cm2 A BASE DE PERFIL HSS DE 6" X 10" X 1/4" F'y= 3520 Kg/cm2** (VER DETALLE EN PLANO EN EST-3 Y EST-4), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG | **230.52** |  |  |
| **TEST 15** | **SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA "ARM-A2" DE 95 CM DE ALTURA** (MEDIDAS A EJE DE TRAZO), ELABORADA A BASE DE PERFIL PTR DE 3"X3" CAL. 11 PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR, REFORZADA CON DIAGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2 "X2 " CAL. 14, (VER DETALLE EN PLANO EST-2), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, TAPAS EN LOS EXTREMOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **37.38** |  |  |
| **TEST 16** | **SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURA "ARM-A3" DE 80 CM DE ALTURA** (MEDIDAS A EJE DE TRAZO), ELABORADA A BASE DE PERFIL PTR DE 4"X4" CAL. 11 PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR, REFORZADA CON DIAGONALES Y MONTANTES DE PERFIL PTR DE 2 1/2"X2 1/2" CAL. 11, (VER DETALLE EN PLANO EST-4), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, TAPAS EN LOS EXTREMOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **39.30** |  |  |
| **TEST 17** | **SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA METÁLICA VM1 A BASE DE 2 PERFILES PTR DE 4"x 3" CAL. 11,** F'y= 3520 Kg/cm2 (VER DETALLE EN PLANO EST-4), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **27.00** |  |  |
| **TEST 18** | S**UMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUERO L2 A BASE DE PERFIL PTR DE 4" X 4" CAL 11**, F'y= 3520 Kg/cm2, (VER DETALLE EN PLANO EST-3 Y EST-4), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, MAQUINARIA PARA ELEVACIONES, ALINEADO, EMPALMES, CORTES, DESPERDICIOS, TAPAS EN LOS EXTREMOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **194.00** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TEST 19** | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLAMBEO, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 1" X 1" CAL. 18 DE 1.45 M. DE LONGITUD, (VER DETALLE EN PLANO EST-4), IINCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, ALINEADO, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **20.00** |  |  |
| **TEST 20** | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE 20 CM X 30 CM X 3/8" DE ESPESOR, PARA TAPA DE COLUMNA CM2 EN LA PARTE SUPERIOR, (VER DETALLE EN PLANO EST-4), INCLUYE: SOLDADURA SEGÚN DETALLE EN PLANO CON ELECTRODOS SERIE E-70 CORDÓN CORRIDO, PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA COLOR A ESCOGER A DOS MANOS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **4.00** |  |  |
| **TEST 21** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **CANAL PLUVIAL A BASE DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 20**, CON UN DESARROLLO DE 90CM (VER DETALLE EN PLANO) INCLUYE: MONTAJE A ESTRUCTURA EXISTENTE MEDIANTE PERFIL PTR 2" CAL. 14 CON UN DESARROLLO DE 90 CM. A CADA 3 M., REMACHES, TAPAS EN LOS EXTREMOS, PERFORACIÓN EN BASE PARA CONEXIÓN DE TUBO DE PVC DE 4", SELLADO EN UNIONES Y CONEXIONES CON SELLADOR DURETAN, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | ML | **152.00** |  |  |
| **TEST 22** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ACANALADA GALVANIZADA CALIBRE 26 R-101,** INCLUYE: EMPALMES SEGÚN FICHA TÉCNICA (20 CMS), HERRAJES DE FIJACIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO (TORNILLERÍA), (PIJA AUTOTALADRANTE GALVANIZADA DE 1/4"X3/4", ARANDELA GALVANIZADA Y DE PLÁSTICO, SELLADOR DURETAN COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, MANIOBRAS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | **1,661.52** |  |  |
| **TEST 23** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ACANALADA GALVANIZADA CALIBRE 24 R-101,** INCLUYE: EMPALMES SEGÚN FICHA TÉCNICA (20 CMS), HERRAJES DE FIJACIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO (TORNILLERÍA), (PIJA AUTOTALADRANTE GALVANIZADA DE 1/4"X3/4", ARANDELA GALVANIZADA Y DE PLÁSTICO, SELLADOR DURETAN COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, MANIOBRAS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | **192.00** |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL CAPÍTULO 3. ESTRUCTURA** |  |
|  | **CAPÍTULO 4. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS** |  |  |  |  |
| **TALB 01** | **ELABORACION DE RAMPA PARA ESCALERA,** DE 0.90 M. DE ANCHO Y 1.95 M. DE LARGO, DE 12 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 Y ARMADO CON VARILLA DEL #3 FY= 4200 KG/CM2 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; TRAZO, CIMBRA APARENTE, ARMADO, ANCLAJE A CADENAS Y TRABES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **2.00** |  |  |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TALB 02** | **ELABORACION DE RAMPA PARA ESCALERA,** DE 1.20 M. DE ANCHO Y 1.95 M. DE LARGO, DE 12 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 Y ARMADO CON VARILLA DEL #3 FY= 4200 KG/CM2 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; TRAZO, CIMBRA APARENTE, ARMADO, ANCLAJE A CADENAS Y TRABES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | **2.00** |  |  |
| **TALB 03** | **FORJADO DE ESCALÓN** DE CONCRETO **F'C= 200 KG/CM2**, CON ACABADO DESLAVADO, CON PERALTES DE **18 CM., 30 CM. DE HUELLA** FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE, ARMADO CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, COLADO EN SITIO. INCLUYE; NARIZ Y CIMBRA APARENTE, TRAZO, DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **30.00** |  |  |
| **TALB 04** | **PISO DE CONCRETO** F'C=150 K/CM2, **DE 10 CMS**. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10-10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO, INCLUYE; COLADO EN SECCIONES, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREADO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 CM, CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | **97.50** |  |  |
| **TALB 05** | **BORDILLO DE CONCRETO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 10X30 CM, F´C= 150 KG/CM2,** INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A COLAR, COLADO, MATERIALES, CIMBRA METALICA, EXCAVACIONES Y RELLENOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **109.00** |  |  |
| **TALB 06** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN TRAFICO PESADO TIPO HEXAGONAL COLOR NATUTAL DE 8 CM DE ESPESOR,** SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, COMPACTACION, SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS Y RIEGO DE ARENA CERNIDA PARA TAPAR JUNTAS. | M2 | **325.00** |  |  |
| **TALB 07** | **LÍNEA DE RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL** CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 6",. INCLUYE: MATERIALES DE SUJECIÓN EN ESTRUCTURA, CONEXIÓN A REGISTRO PLUVIAL, TUBERÍA, CODOS, COPLES Y YEES DE PVC REFORZADO DE 6", PEGAMENTO P/PVC, ELEVACIONES DE MATERIALES, (VER DETALLE EN PLANO) Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **96.10** |  |  |
| **TALB 08** | **LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL** CON TUBERÍA NOVADORT DE 8". INCLUYE: TRAZO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CONEXIÓN A REGISTRO PLUVIAL, EXCAVACIÓN DE CEPA HASTA 60CM DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA DE 10CM, RELLENOS (VER DETALLE EN PLANO) Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | **75.50** |  |  |
| **TALB 09** | **REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES DE 50 CM X 60 CM** (PAÑOS INTERIORES), DE 60 CM DE PROFUNDIDAD, ELABORADO A BASE DE MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10-10, 4 VARILLAS #3 EN LAS ESQUINAS, ACABADO APARENTE, INCLUYE: TAPA TIPO REJILLA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL, ÁNGULO DE 3/16" X 1" Y 3/16" X 3/4", Y REJILLA A BASE DE SOLERA DE 3/4"X3/16" @ 2.5 CM, CONEXIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6",CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | **4.00** |  |  |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TALB 10** | APLANADO PULIDO EN MUROS DE CONCRETO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA, SUPERFICIE CON TERMINADO UNIFORME, INCLUYE; ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, TRAZO, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | **72.64** |  |  |
| **TALB 11** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO SINTÉTICO** MONOFILAMENTO AMATEUR 42MM 850GRS EUROPEO CERTIFICACION INTERNACIONAL ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 Y ZERO WASTE LL-C, INCLUYE: ESTABILIDAD UV UNE-EN 20105-A02, PERMEABILIDAD D UNE-EN 12616:214, LIBRE DE BACTERIAS ASTM G 21:2013, NO INFLAMABLE EN 13501 DFL-S1, CALIDAD ISO 14001/ 9001 / 45001, CERTIFICADO DE FABRICACION \* ADHESIVO ESPECIAL PASTO SINTETICO DE ALTA CALIDAD BICOMPONENTE VERDE. ARENA SILICA ESPECIAL SOCCER, RIEGO DE CAUCHO SBR DE PRIMERA LÍNEA, GARANTÍAS POR ESCRITO A FAVOR DE LA UTM SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | **1,179.12** |  |  |
| **TALB 12** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METÁLICO** (VER DISEÑO EN PLANO) A 0.95 M DE ALTURA, HECHO A BASE DE POSTES DE APOYO Y PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2 1/2" CED. 30, FIJADOS A PLACAS DE ACERO DE 4" X 4" X 3/16" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VAR, #3, AHOGADAS EN PISO DE CONCRETO, 3 REFUERZOS LONGIDTUDINALES CON PERFIL TUBULAR REDONDO CED. 30 DE 1" DE DIAM, INCL; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE PERFILES, PLACAS, CORTES, FLETES, GASTOS DE TALLER, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER Y DOS MANOS DE ESMALTE ALKIDALICO, COLOR A ESCOGER, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | ML | **20.50** |  |  |
| **TALB 13** | SUMINISTRO DE **RED ALQUITRANADA** TEJIDO MODERNO TIPO ROMBO DE 2”X2” REFORZADO PERIMETRALMENTE EN LOS 4 LADOS, COLOR NEGRO, CORDÓN TORCIDO DE 3 HEBRAS CAL 30. | M2 | **420.00** |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL CAPÍTULO 4. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS** |  |
|  | **CAPÍTULO 5. INSTALACIONES** |  |  |  |  |
|  | **5.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA** |  |  |  |  |
| **TIEL 01** | **SALIDA DE ALUMBRADO CON CAJA CONDUÉLETE SERIE CUADRADA U OVALADA MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR DE 21 MM,** INCLUYE: SUM. Y COL. DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM, COPLES, ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADAS DE 21MM MCA. ANCLO O SIMILAR, CONDUCTORES CALIBRE INDICADO, TAPA DE FIERRO COLADO PARA CAJA DE CONEXIÓN FS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN (PIJAS AUTOROSCANTES O TORNILLO 3/16"X 1" CON TUERCA) (VER PLANO ELÉCTRICO) PRUEBAS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | **17.00** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
| **TIEL 02** | **SALIDA DE CONTACTO CON CAJA CONDULET FS SERIE RECTANGULAR** MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR, DE 21 MM, INCLUYE: SUM. Y COL. DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM, COPLES, ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADAS DE 21MM MCA. ANCLO O SIMILAR PARA SUJECIÓN, CABLE CALIBRE INDICADO, SUM. Y COL. CONTACTO DUPLEX COLOR BLANCO MCA. LEVITON MOD. T5220-WMP O SIMILAR COLOR BLANCO, PLACA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTACTO DUPLEX EN CAJA CONDULET FS MCA. LEVITON O SIMILAR, (VER PLANO ELÉCTRICO), PRUEBAS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | **2.00** |  |  |
| **TIEL 03** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CONDULET OVALADA TIPO "C"** MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR, DE 21 MM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM., CEDULA DE CABLEADO INDICADA EN PLANO, 1 M. TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 MM, COPLE Y CONECTOR DE PVC DE 21MM PARA TRANSICIÓN, DE TAPA CIEGA DE FIERRO COLADO PARA CONDULET, (VER PLANO ELÉCTRICO), PRUEBAS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | **3.00** |  |  |
| **TIEL 04** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CONDULET OVALADA TIPO "C"** MCA. CROUSSE HINDS O SIMILAR, DE 21 MM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM., TAPA CIEGA DE FIERRO COLADO PARA CONDULET, PRUEBAS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | **4.00** |  |  |
| **TIEL 05** | **SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES DE 200 W, LUZ LED DE GRAN ALTURA MOD. GL-TL-200W MARCA GOLON LITE O SIMILAR**, INCLUYE; 1.0 MT DE CABLE DE USO RUDO 3X14 AWG, CONECTOR GLANDULA PARA CABLE DE USO RUDO DE 3/4", (VER PLANO ELÉCTRICO), SUJECIÓN DE LUMINARIA A ESTRUCTURA CON TORNILLO 3/8"X 1", TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN, PERFORACIONES PARA SUJECIÓN, PRUEBAS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | **12.00** |  |  |
| **TIEL 06** | S**UMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LAMPARA LED MOD. OPORTO II 32ESTLED232V65S** CON TUBOS LED T5 16W MCA. TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE; 1 MT DE CABLE DE USO RUDO 3X14 AWG, CONECTOR GLANDULA PARA CABLE DE USO RUDO DE 3/4", (VER PLANO ELÉCTRICO), SUJECIÓN DE LUMINARIA A ESTRUCTURA CONTORNILLO 3/8"X1", TUERCA, RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN, PERFORACIONES PARA SUJECIÓN, GABINETES, DIFUSORES, LAMPARAS, PRUEBAS, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | **5.00** |  |  |
| **TIEL 07** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO 2X15** MCA. SQUARE 'D. O SIMILAR INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | PZA | **4.00** |  |  |
| **TIEL 08** | SUMINISTRO DE MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO RSM110-8-530M-550M DE 110 CÉLULAS | PZA | **10.00** |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA** |  |
|  |  |  |  | **TOTAL CAPÍTULO 6. INSTALACIONES** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. UNITARIO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUB TOTAL** |  |
|  |  |  |  | **16 % I.V.A** |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** |  |