# CUADRO DE RENDIMIENTOS Y DURACIÓN DE TAREAS O ACTIVIDADES

| Nº DE ACTIVIDAD | NOMENCLATURA | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | CARGOS | UNIDAD DE MEDIDA (Jornal (jr)) | CANTIDAD DE HORAS (JR) | NÚMERO DE PERSONAL | RENDIMIENTO DE PERSONAL (JR) | DURACIÓN CALCULADA (JR) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECCIÓN 1 - PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1 | 101 | CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M | ml | 727.17 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.80 | 15.15 |
| | | | | 727.17 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 2.40 | 151.49 |
| 2 | 102 | CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0 | und | 30.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.00 | 0.75 |
| | | | | 30.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 3.75 |
| 3 | 103 | DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO) | $m^3$ | 923.50 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 2.80 | 32.98 |
| 4 | 104 | DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO) | ml | 3534.65 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.00 | 88.37 |
| 5 | 105 | DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM | $m^2$ | 241.80 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 1.12 | 21.59 |
| | | | | 241.80 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 1.12 | 107.95 |
| 6 | 106 | DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO | ml | 390.36 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.40 | 8.87 |
| 7 | 107 | DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO | $m^2$ | 703.87 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 6.24 | 11.28 |
| 8 | 108 | DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM | $m^2$ | 92.14 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 8.00 | 1.15 |
| | | | | 92.14 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 11.52 |
| 9 | 109 | DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm. | $m^2$ | 877.18 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 8.00 | 10.96 |
| | | | | 877.18 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 109.65 |
| 10 | 110 | DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO | $m^2$ | 92.14 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 3.04 | 3.03 |
| 11 | 111 | DESMONTE REJA METÁLICA | $m^2$ | 270.53 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 9.20 | 2.94 |
| 12 | 112 | SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA | mes | 270.53 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 13 | 113 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | $m^2$ | 7202.14 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 57.14 | 12.60 |
| | | | | 7202.14 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 57.14 | 63.02 |
| | | | | 7202.14 | Comisión topografica | jr | 8 | 1 | 400.00 | 18.01 |
| 14 | 114 | RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M | und | 1.00 | Mano de obra bb | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.05 |
| 15 | 115 | ROTURA PAVIMENTO | $m^2$ | 1086.51 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 6.40 | 16.98 |
| 16 | 116 | ALQUILER DE CAMIONETA D300 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES) | hr | 500.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 1.00 | 50.00 |
| 17 | 117 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | $m^3$ | 2623.21 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 2.50 | 104.93 |
| | | | | 2623.21 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 1.60 | 819.75 |
| 18 | 118 | EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE RETIRO) | $m^3$ | 1032.18 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 0.24 | 430.08 |
| | | | | 1032.18 | Paleteros | jr | 8 | 2 | 0.64 | 806.39 |
| SECCIÓN 2 - ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN | | | | | | | | | | |
| 19 | 201 | MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM | $m^3$ | 55.20 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.00 | 1.38 |
| | | | | 55.20 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 6.90 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 202 | SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI) | $m^2$ | 7.12 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 2.40 | 0.30 |
| | | | | 7.12 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 2.40 | 1.48 |
| 21 | 203 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA (4000) PARA BASES | $m^3$ | 57.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 8.00 | 0.71 |
| | | | | 57.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 8.00 | 3.56 |
| 22 | 204 | SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa | kg | 14920.61 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 133.33 | 11.19 |
| | | | | 14920.61 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 266.67 | 27.98 |
| 23 | 205 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS | m3*km | 872.16 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 133.33 | 0.65 |
| | | | | 872.16 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 266.67 | 1.64 |
| 24 | 206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) | m3 | 12.14 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 1.00 | 1.21 |
| | | | | 12.14 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 0.25 | 24.28 |
| SECCIÓN 3 - SENDEROS PEATONALES | | | | | | | | | | |
| 25 | 301 | RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) | $m^3$ | 886.32 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.00 | 22.16 |
| | | | | 886.32 | Paleteros | jr | 8 | 2 | 4.00 | 110.79 |
| 26 | 302 | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO BARICHARA SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 | m2 | 1540.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 3.00 | 51.33 |
| | | | | 1540.00 | Paleteros | jr | 8 | 2 | 3.00 | 256.67 |
| 27 | 303 | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO MARMOL NEGRO SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 | $m^2$ | 745.98 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 3.00 | 24.87 |
| | | | | 745.98 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 3.00 | 124.33 |
| 28 | 304 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM | $m^2$ | 124.14 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.00 | 0.78 |
| | | | | 124.14 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 3.88 |
| 29 | 305 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM | $m^2$ | 199.23 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.00 | 1.25 |
| | | | | 199.23 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 6.23 |
| 30 | 306 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL NEGRO CONCRETO 6 CM | $m^2$ | 20.00 | Mano de obra AA | jr | 8 | 1 | 4.00 | 5.00 |
| 31 | 307 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES | $m^3$ | 105.11 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 1.00 | 10.51 |
| | | | | 105.11 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 0.25 | 210.22 |
| 32 | 308 | REFUERZOS MALLA ELECTROSOLDADA H-257 | kg | 16545.05 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 266.67 | 6.20 |
| | | | | 16545.05 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 266.67 | 31.02 |
| 33 | 309 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA | $m^2$ | 1415.05 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 6.00 | 23.58 |
| | | | | 1415.05 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 6.00 | 117.92 |
| 34 | 310 | INSTALACIÓN DE PIEDRA LAJA PIZARRA NATURAL IRREGULAR COLOR AZUL SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 | m2 | 143.20 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 3.00 | 4.77 |
| | | | | 143.20 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 3.00 | 23.87 |
| 35 | 311 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN ECOLOGICO | $m^2$ | 22.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.00 | 0.55 |
| | | | | 22.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 2.75 |
| | | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS TIPO PREFABRICADO | | 100.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 1.00 | 10.00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 312 | REJILLAS TIPO PREFABRICADO INCLUYE CANAL 20 CM DE PROF Y 20 CM DE ANCHO 10 CM DE ESPESOR | ml | 100.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 6.40 | 7.81 |
| 37 | 313 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL EN PIEDRA BARICHARA H=+/- 55CM E=15CM | ml | 200.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 2.40 | 8.33 |
| | | | | 200.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 25.00 |
| 38 | 314 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). | m3*km | 14003.86 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 133.33 | 10.50 |
| | | | | 14003.86 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 266.67 | 26.26 |
| 39 | 315 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM | $m^2$ | 47.30 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.00 | 0.30 |
| | | | | 47.30 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 1.48 |
| 40 | 316 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM | $m^2$ | 8.52 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.00 | 0.05 |
| | | | | 8.52 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 0.27 |
| 41 | 317 | MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts. (JARDINERAS) | $m^2$ | 304.70 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 10.67 | 2.86 |
| | | | | 304.70 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 10.67 | 14.28 |
| 42 | 318 | MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS | $m^2$ | 30.51 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 4.60 | 0.66 |
| | | | | 30.51 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 9.20 | 1.66 |
| 43 | 319 | PAÑETE LISO MUROS 1:4 ( JARDINERAS ) | $m^2$ | 335.22 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 17.39 | 1.93 |
| | | | | 335.22 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 17.39 | 9.64 |
| SECCIÓN 4 - INFRAESTRUCTURA VIAL | | | | | | | | | | |
| 44 | 401 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) | $m^3$ | 325.95 | Paleteros | jr | 8 | 2 | 16.00 | 10.19 |
| 45 | 402 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) | $m^3$ | 325.95 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.00 | 2.04 |
| | | | | 325.95 | Paleteros | jr | 8 | 2 | 16.00 | 10.19 |
| 46 | 403 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) | $m^3$ | 271.63 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.00 | 1.70 |
| | | | | 271.63 | Paleteros | jr | 8 | 2 | 16.00 | 8.49 |
| 47 | 404 | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO BARICHARA VEHICULAR SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 | $m^2$ | 850.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 3.20 | 26.56 |
| | | | | 850.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 2.40 | 177.08 |
| 48 | 405 | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO PIEDRA LAJA GRIS IRREGULAR (NEGRA) SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 | $m^2$ | 40.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 3.20 | 1.25 |
| | | | | 40.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 2.40 | 8.33 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 406 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). | m3*km | 14591.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 133.33 | 10.94 |
| | | | | 14591.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 266.67 | 27.36 |
| SECCIÓN 5 -SEÑALIZACIÓN | | | | | | | | | | |
| 50 | 501 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO ( PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM | und | 20.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 8.00 | 2.50 |
| | | | | 20.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 8.00 | 2.50 |
| SECCIÓN 6 - POMPEYANO | | | | | | | | | | |
| 51 | 601 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | m2 | 133.48 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 57.14 | 0.23 |
| | | | | 133.48 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 57.14 | 1.17 |
| | | | | 133.48 | Comisión topografica | jr | 8 | 1 | 400.00 | 0.33 |
| 52 | 602 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA (4000) PARA BASES ( ESTAMPADO) | m3 | 110.20 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 8.00 | 1.38 |
| | | | | 110.20 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 8.00 | 6.89 |
| 53 | 603 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 | m | 28.40 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 10 | 16.67 | 0.17 |
| | | | | 28.40 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 16.67 | 0.85 |
| SECCION 7 - ESTRUCTURA HIDROSANITARIA | | | | | | | | | | |
| 54 | 701 | LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS) | ml | 70.00 | Comisión topografica | jr | 8 | 1 | 800.00 | 0.09 |
| 55 | 702 | COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8" * 1" | und | 1.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 47.06 | 0.02 |
| | | | | 1.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 47.06 | 0.02 |
| 56 | 703 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L | ml | 70.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 10.00 | 7.00 |
| | | | | 70.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 10.00 | 3.50 |
| 57 | 704 | CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 1" | und | 2.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 53.33 | 0.04 |
| | | | | 2.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 53.33 | 0.04 |
| 58 | 705 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1" TIPO PESADO | und | 1.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 40.00 | 0.03 |
| | | | | 1.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 80.00 | 0.01 |
| 59 | 706 | CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR | und | 1.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 47.06 | 0.02 |
| | | | | 1.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 53.33 | 0.01 |
| 60 | 707 | MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS. | $m^2$ | 0.36 | CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR | jr | 8 | 1 | 10.67 | 0.03 |
| 61 | 708 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VXC30/50 de 3HP | und | 1.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 2 | 20.00 | 0.03 |
| | | | | 1.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.05 |
| 62 | 709 | SUMIDERO EN LADRILLO SL 100 | und | 1.00 | CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR | jr | 8 | 1 | 6.00 | 0.17 |
| 63 | 710 | CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 | und | 3.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.09 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1/2" | und | 3.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.09 |
| 64 | 711 | CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 1/2" | und | 8.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.25 |
| | | | | 8.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.25 |
| 65 | 712 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ml | 24.56 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 800.00 | 0.03 |
| | | | | 24.56 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 800.00 | 0.02 |
| 66 | 713 | SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2 | und | 10.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.06 |
| | | | | 10.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.06 |
| 67 | 714 | SUMINISTRO E INSTALACION PVC REDUCCION D=2 1/2" x 2" | und | 1.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.01 |
| | | | | 1.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.01 |
| 68 | 715 | SUMINISTRO E INSTALACION PVC REDUCCION D=2" x 1" | und | 10.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.06 |
| | | | | 10.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.06 |
| 69 | 716 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L ( CHORROS) | ml | 6.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 2.50 | 2.40 |
| | | | | 6.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 2.00 | 3.00 |
| 70 | 717 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVC D=1" TIPO PESADO | und | 10.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.31 |
| | | | | 10.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.31 |
| 71 | 718 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1" TIPO PESADO | und | 10.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 40.00 | 0.25 |
| | | | | 10.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 40.00 | 0.13 |
| 72 | 719 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC D=1" TIPO PESADO | und | 10.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.31 |
| | | | | 10.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.31 |
| 73 | 720 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA TIPO CASCADA GBQ-19, | und | 10.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 16.00 | 0.63 |
| | | | | 10.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.50 |
| 74 | 721 | SUMIDERO DE CAJA RECOLECTORA NO INCLUYE ACCESORIOS | und | 1.00 | CUADRILLA OBRA OF + 2 AUXILIAR | jr | 8 | 1 | 6.00 | 0.17 |
| 75 | 722 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4" | ml | 41.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 25.00 | 1.64 |
| | | | | 41.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 25.00 | 0.82 |
| | | | | 41.00 | Comisión topografica | jr | 8 | 1 | 100.00 | 0.41 |
| 76 | 723 | PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4" | und | 6.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.30 |
| | | | | 6.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.30 |
| 77 | 724 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4`` | und | 3.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 6.67 | 0.23 |
| | | | | 3.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 13.33 | 0.23 |
| 78 | 725 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE | ml | 32.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 13.33 | 1.20 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 725 | CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO. | lm | 32.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 13.33 | 2.40 |
| 79 | 726 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RECOLECTORA | $m^2$ | 2.24 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 0.07 |
| | | | | 2.24 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.11 |
| 80 | 727 | CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4 | und | 4.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.13 |
| | | | | 4.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.13 |
| 81 | 728 | CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4" | und | 1.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.03 |
| | | | | 1.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 32.00 | 0.03 |
| 82 | 729 | SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4" | und | 5.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.25 |
| | | | | 5.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.25 |
| 83 | 730 | SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC SANITARIA D=4" | und | 1.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.05 |
| | | | | 1.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.05 |
| 84 | 731 | SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=6" | und | 1.00 | Auxiliar de instalciones | jr | 8 | 1 | 50.00 | 0.02 |
| | | | | 1.00 | Oficial de instalaciones | jr | 8 | 1 | 50.00 | 0.02 |
| 85 | 732 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6" | ml | 41.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.26 |
| | | | | 41.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 160.00 | 0.13 |
| | | | | 41.00 | Comisión topografica | jr | 8 | 1 | 160.00 | 0.26 |
| 86 | 733 | DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts. | $m^2$ | 0.50 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 17.39 | 0.01 |
| | | | | 0.50 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 17.39 | 0.03 |
| 87 | 734 | RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | $m^3$ | 2.46 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 11.43 | 0.11 |
| | | | | 2.46 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 22.86 | 0.11 |
| 88 | 735 | RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | $m^3$ | 6.15 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 16.00 | 0.38 |
| | | | | 6.15 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 16.00 | 0.38 |
| 89 | 736 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | $m^3$ | 16.41 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 20.00 | 0.82 |
| | | | | 16.41 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 40.00 | 0.21 |
| 90 | 737 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA ( CAJAS DE RECOLECCION) | $m^2$ | 56.25 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 10.40 | 2.70 |
| | | | | 56.25 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 10.40 | 5.41 |
| 91 | 738 | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO LAJA COLOR AZUL SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 ( PISO) | $m^2$ | 72.98 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 3.20 | 11.40 |
| | | | | 72.98 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 2.40 | 30.41 |
| 92 | 739 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 4" TIPO PESADO PARA COLOCAR EN SISTEMA DE SIFONES ( MANTENER CERRADO) | und | 1.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 10.00 | 0.05 |
| | | | | 1.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 10.00 | 0.10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECCION 8 - MOBILIARIO | | | | | | | | | | |
| 93 | 801 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN PIEDRA TALLADAS | und | 7.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 4.00 | 0.88 |
| | | | | 7.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 4.00 | 1.75 |
| 94 | 802 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN PIEDRA ESTANDAR | und | 8.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 2.00 | 2.00 |
| | | | | 8.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 2.00 | 4.00 |
| 95 | 803 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS CIRCULARES GRANDES | und | 19.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 10.00 | 0.95 |
| | | | | 19.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 10.00 | 0.95 |
| 96 | 804 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS CIRCULARES PEQUEÑOS | und | 21.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 12.00 | 0.88 |
| | | | | 21.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 12.00 | 0.88 |
| 97 | 805 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ATRIOS | ml | 22.10 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 15.00 | 0.74 |
| | | | | 22.10 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 15.00 | 0.74 |
| 98 | 806 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTEMS DE INFORMACIÓN 2 DE ALTO x 1 DE ANCHO | und | 4.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 0.13 |
| | | | | 4.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 2 | 16.00 | 0.13 |
| 99 | 807 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS EN PIEDRA CON PEDESTAL H=3.50 m | und | 52.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 4 | 2.00 | 6.50 |
| | | | | 52.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 2.00 | 26.00 |
| 100 | 808 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCULTURA ARO | und | 1.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 4 | 1.00 | 0.25 |
| | | | | 1.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 1.00 | 1.00 |
| 101 | 809 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETEROS | ml | 1.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 4 | 6.00 | 0.04 |
| | | | | 1.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 6.00 | 0.17 |
| 102 | 810 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS PARA PUNTOS ECOLÓGICOS | und | 4.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 2 | 5.00 | 0.40 |
| | | | | 4.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 0.80 |
| 103 | 811 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERAS EN PIEDRA PARA ATRIOS | und | 2.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 4 | 10.00 | 0.05 |
| | | | | 2.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 10.00 | 0.20 |
| 104 | 812 | DESPLAZAMIENTO Y REUBICACIÓN DE ESCULTURAS EXISTENTES | und | 6.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 4 | 3.00 | 0.50 |
| | | | | 6.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 3.00 | 2.00 |
| 105 | 813 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDERAS | und | 3.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 15.00 | 0.20 |
| | | | | 3.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 15.00 | 0.20 |
| 106 | 814 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL SOPORTE BANDERAS | ml | 3.00 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 0.60 |
| | | | | 3.00 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 0.60 |
| SECCION 9 - ELECTRICO E ILUMINACIÓN | | | | | | | | | | |
| 107 | 901 | DESAMANTELAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EXISTENTE SOBRE EL AREA DEL PARQUE INVENTARIO Y UBICACIÓN EN ESPACIO INDICADO POR EL CONTRATANTE | GLB | 1.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 3.00 | 0.33 |
| | | | | 1.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 2 | 3.00 | 0.17 |
| 108 | 902 | BAJANTE EN DUCTO METALICO IMC DE 11/4"* 6M INCLUYE CONDULETA | UND | 1.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 3.00 | 0.33 |
| | | | | 1.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 2 | 3.00 | 0.17 |
| 109 | 903 | CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA CON TAPA EN FC DE 3500PSI DE DOS | UND | 6.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 1.00 | 6.00 |
| | | | | 6.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 2 | 1.00 | 3.00 |
| 110 | 904 | APERTURA DE ZANJA 0,4*0,65M TENDIDO DE 2 DUCTOS PVC TP 1 1/4" | ML | 36.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 4.20 | 8.57 |
| | | | | 36.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 4.20 | 8.57 |
| 111 | 905 | APERTURA DE ZANJA 0,4*0,65M TENDIDO DE 5 DUCTOS PVC TP 3/4" | ML | 120.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 4.00 | 30.00 |
| | | | | 120.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 4.00 | 30.00 |
| 112 | 906 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA,CON VARILLA DE CU, CABLE DESNUDO Nº6 | UND | 5.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 1.50 | 3.33 |
| | | | | 5.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 1.50 | 3.33 |
| 113 | 907 | ALAMBRADO DE DUCTO CON 3F*6+1N*6 +1T*10CU AWG THHN | ML | 50.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 32.00 | 0.78 |
| | | | | 50.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 2 | 32.00 | 0.78 |
| 114 | 908 | TABLERO METALICO EN CR 16 Y 18 PARA MEDIDOR TRIFASICO CON | UND | 1.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 1.00 | 1.00 |
| | | | | 1.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 1.00 | 1.00 |
| 115 | 909 | TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUTOS CON TODAS LAS | UND | 1.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 0.50 | 2.00 |
| | | | | 1.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 0.50 | 2.00 |
| 116 | 910 | TABLERO METALICO DE CONTROL Y MANIOBRA TCM | UND | 1.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 0.50 | 2.00 |
| | | | | 1.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 0.50 | 2.00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | 911 | APERTURA DE ZANJA 0,25*0,45M TENDIDO DE 1 DUCTOS PVC TP 3/4" TAPADO, SEÑALIZACION TY | ML | 955.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 10.00 | 95.50 |
| | | | | 955.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 10.00 | 95.50 |
| 118 | 912 | ALAMBRADO DE DUCTO CON 3F*10+1N*10+1T*12 CU AWG THHN | ML | 573.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 50.00 | 5.73 |
| | | | | 573.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 2 | 50.00 | 5.73 |
| 119 | 913 | ALAMBRADO DE DUCTO CON 2F*10+1T*12 CU AWG THHN | ML | 450.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 60.00 | 3.75 |
| | | | | 450.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 60.00 | 7.50 |
| 120 | 914 | HERRAJE EN FORJA PARA SOPORTE DE DOS FAROLES COLONIALES | UND | 14.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 6.00 | 1.17 |
| | | | | 14.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 6.00 | 2.33 |
| 121 | 915 | HERRAJE EN FORJA PARA SOPORTE DE UN FAROL COLONIAL | UND | 46.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 8.00 | 5.75 |
| | | | | 46.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 2 | 8.00 | 2.88 |
| 122 | 916 | FAROL COLONIAL DE LEDS 40W-220V | UND | 74.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 10.00 | 3.70 |
| | | | | 74.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 10.00 | 7.40 |
| 123 | 917 | BOLARDO DE LEDS 10W-220V 1,0M | UND | 8.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 11.00 | 0.36 |
| | | | | 8.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 11.00 | 0.73 |
| 124 | 918 | PROYECTOR DE LEDS DE 50W-220V DE SOBREPONER | UND | 10.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 12.00 | 0.42 |
| | | | | 10.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 12.00 | 0.83 |
| 125 | 919 | PROYECTOR DE LEDS DE 10W-220V SUMERGIBLE | UND | 12.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 8.00 | 0.75 |
| | | | | 12.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 8.00 | 1.50 |
| 126 | 920 | PROYECTOR DE LEDS DE 10W-220V DE INCRUSTAR EN PISO | UND | 6.00 | Eléctrico | jr | 8 | 2 | 10.00 | 0.30 |
| | | | | 6.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 10.00 | 0.60 |
| 127 | 921 | MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts. ( CUARTO DE CONTROL ) | M2 | 10.78 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 2.16 |
| | | | | 10.78 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 2.16 |
| 128 | 922 | PAÑETE LISO MUROS 1:4 ( CUARTO DE CONTROL ) | M2 | 21.56 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 4.31 |
| | | | | 21.56 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 5.00 | 4.31 |
| 129 | 923 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA ( | M2 | 21.56 | Auxiliar de obra | jr | 8 | 1 | 6.00 | 3.59 |
| | | | | 21.56 | Oficial de obra | jr | 8 | 1 | 6.00 | 3.59 |
| 130 | 924 | BARRAJE DE FLUJO SELLADO PARA RED SUBTERRANEA B.T. | und | 52.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 12.00 | 4.33 |
| | | | | 52.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 12.00 | 4.33 |
| 131 | 925 | BARRAJE DE FLUJO SELLADO PARA RED SUBTERRANEA B.T. | und | 8.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 8.00 | 1.00 |
| | | | | 8.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 8.00 | 1.00 |
| 132 | 926 | BARRAJE DE FLUJO SELLADO PARA RED SUBTERRANEA B.T. | und | 8.00 | Ayudante técnico | jr | 8 | 1 | 10.00 | 0.80 |
| | | | | 8.00 | Eléctrico | jr | 8 | 1 | 10.00 | 0.80 |

NOMBRE
MATRICULA PROFESIONAL 041037-0503843 BYC