# CERTIFICADO DE IDONEIDAD
# ASPIRANTE TRABAJADOR PRESTADOR DE SERVICIOS

| CIUDAD Y FECHA |
|---|
| Bogotá, D. C., 22 de enero de 2026 |

| OBJETO DEL CONTRATO |
|---|
| PRESTAR LOS SERVICIOS EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO BÁSICO Y ACABADOS DE LAS VIVIENDAS FISCALES Y AREAS COMUNES A NIVEL NACIONAL. |

| DATOS PERSONALES | |
|---|---|
| APELLIDOS Y NOMBRES: | JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO |
| IDENTIFICACIÓN: | No 8.486.715 |
| UNIDAD: | ICFE – SECCIONAL SANTA MARTHA |

| FORMACIÓN | CUMPLIMIENTO |
|---|---|
| CURSO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO | CUMPLE |

| EXPERIENCIA | ENTIDAD | CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|
| SEIS (6) MESES EN CARGO DE OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN | INTERNA Y/O EXTERNA | CUMPLE |

| CONCLUSION | SI | NO |
|---|---|---|
| RECOMENDACIÓN PARA CONTRATAR: | ☑ | ☐ |

Cordialmente,

**MY. SALGADO PATIÑO CRISTIAN**
Jefe de Mantenimiento
Gerente de Proyecto

**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**NIT. 860041247-8**

**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y DE APOYO A LA GESTIÓN N°069-ICFE-2025 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO Y JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO**

Entre los suscritos, Coronel **ERNESTO MEJÍA ARAQUE**, quien actúa en nombre y representación del INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO, mayor de edad, vecino de Bogotá, con Cédula de Ciudadanía No. 88.030.064 de Pamplona-Norte , en su calidad de Director del Instituto de Casas Fiscales del Ejército, conforme se acredita con el acto de nombramiento contenido en el Decreto Ministerial No. 1611 del 02 de octubre de 2023 "*Por el cual se hace un nombramiento ordinario en el Instituto de Casas Fiscales del Ejército - ICFE*" y Acta de Posesión No. 0188-23 de fecha 06 de octubre de 2023 del Ministerio de Defensa Nacional; legalmente facultado para celebrar contratos conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios, quien adelante se denominara LA ENTIDAD, y por la otra **JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO** identificado con cédula de ciudadanía No. 8.486.715 expedida en Puerto Colombia, facultado para obligarse con el presente contrato prestación de servicios y de apoyo a la gestión, de acuerdo con las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO: "PRESTAR LOS SERVICIOS EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO BÁSICO Y ACABADOS DE LAS VIVIENDAS FISCALES Y AREAS COMUNES A NIVEL NACIONAL". CLÁUSULA SEGUNDA- VALOR Y SUBORDINACION A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES:** El valor del contrato es por la suma de **VEINTIUN MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS ($21.150.000,00) M/CTE,** incluido impuestos y demás tasas, gastos y deducciones a que haya lugar. Dicho valor se encuentra amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3725 del 10 de enero de 2025 RUBRO: A-05-01-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN, expedido por el Coordinador del Grupo Financiero del ICFE y previsto en el Plan de Adquisiciones de la Entidad. **CLÁUSULA TERCERA. - FORMA DE PAGO:** El Instituto de Casas Fiscales del Ejército pagará al contratista el valor total estimado por la entidad así: **Cortes parciales y/o de acuerdo a facturación** expedido el registro presupuestal, y suscrita el acta de inicio, expedición del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, certificado en el cual conste el cumplimiento de las obligaciones ordenadas por la Ley 789 de 2002 (Art. 50) y Ley 828 de 2003 suscrito por el representante legal o revisor fiscal según sea el caso, con el correspondiente soporte de la planilla única y presentación de factura o cuenta de cobro por parte del contratista, informe con registro fotográfico de los trabajos realizados.

| No. | RELACIÓN DE PAGOS | VALOR PAGO |
|---|---|---|
| 1 | CORTE No. 1 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 2 | CORTE No. 2 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 3 | CORTE No. 3 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 4 | CORTE No. 4 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 5 | CORTE No. 5 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 6 | CORTE No. 6 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 7 | CORTE No. 7 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 8 | CORTE No. 8 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| 9 | CORTE No. 9 | DE ACUERDO A FACTURACION |
| **$21.150.000,00** | | |

**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**NIT. 860041247-8**

**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y DE APOYO A LA GESTIÓN N°069-ICFE-2025 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO Y JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO**

**LOS PAGOS DEL CONTRATO SE EFECTUARÁN DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES VALORES UNITARIOS DE MANO DE OBRA:**

| ITEM | UNIDAD | VALOR |
|---|---|---|
| ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA | M2 | 7.229,86 |
| CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS No. 12 5 HILOS POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M | ML | 10.844,80 |
| CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H=3.00 mts. | ML | 9.822,09 |
| CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO | M2 | 180,75 |
| CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95% | M2 | 3.410,39 |
| CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0 | UND | 12.277,60 |
| CORTE DE ARBUSTO | UND | 4.970,53 |
| CORTE RAIZ D = 30 cm - 80 cm | ML | 16.267,19 |
| DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO) | M3 | 25.304,52 |
| DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO) | ML | 4.518,66 |
| DEMOLICIÓN ALFAJIA CONCRETO (INCLUYE RETIRO) | ML | 3.163,07 |
| DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM | M2 | 3.437,73 |
| DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM | M2 | 2.209,97 |
| DEMOLICIÓN CAJA INSPECCION | UND | 11.748,53 |
| DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE | M2 | 10.558,74 |
| DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTRUCTURA ALUMINIO (INCLUYE RETIRO) | M2 | 1.355,60 |
| DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO) | M3 | 41.743,87 |
| DEMOLICIÓN COLUMNA CONCRETO | M3 | 27.111,99 |
| DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO | ML | 4.970,53 |
| DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO <=10 CMS | M2 | 8.398,13 |
| DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS | UND | 4.970,53 |
| DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE | M2 | 26.737,33 |
| DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO | M2 | 7.049,12 |
| DEMOLICIÓN ESCALERA CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO) | M3 | 8.675,84 |
| DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO) | ML | 1.807,47 |
| DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE | UND | 34.793,72 |
| DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO) | M2 | 24.400,79 |
| DEMOLICIÓN MURO ADOBE (INCLUYE RETIRO) | M2 | 2.259,33 |
| DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM | M2 | 16.796,27 |
| DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E= 15CM | M2 | 8.781,65 |
| DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts. | M2 | 11.295,40 |
| DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts. | M2 | 9.822,09 |
| DEMOLICIÓN PAÑETES | M2 | 4.518,66 |
| DEMOLICIÓN PAÑETES TECHO | M2 | 4.970,53 |
| DEMOLICIÓN PISO BALDOSA+MORTERO | M2 | 2.259,33 |
| DEMOLICIÓN PISO GRANO PULIDO | M2 | 3.343,81 |

| | | |
|---|---|---|
| DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm. | M2 | 16.796,27 |
| DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E<= 25 cm. | M2 | 8.005,75 |
| DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E>=25 cm. | M2 | 9.813,22 |
| DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS CONCRETO E <= 20 cm. | M2 | 6.718,51 |
| DEMOLICIÓN VIGA AMARRE CONCRETO < 25 CM - 35 CM | ML | 3.487,09 |
| DEMOLICIÓN VIGA CANAL. | ML | 13.948,38 |
| DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 25cm-35cm | ML | 3.811,12 |
| DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 35cm-45cm | ML | 4.714,86 |
| DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM ) DISTANCIA DE 1 A 5 KM | M2 | 4.911,05 |
| DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO | M2 | 3.434,19 |
| DESMONTE ALAMBRE PÚAS CERRAMIENTO 3 - 5 LÍNEAS INCLUYE POSTES. | ML | 7.230,02 |
| DESMONTE CANALES - BAJANTES. | ML | 2.455,52 |
| DESMONTE CIELO FALSO MADERA | M2 | 3.100,08 |
| DESMONTE CORREA METÁLICA | ML | 2.259,33 |
| DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA. | ML | 3.163,07 |
| DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO. | M2 | 24.555,22 |
| DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. | M2 | 7.366,57 |
| DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA | M2 | 5.038,88 |
| DESMONTE DE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO. | M2 | 11.008,90 |
| DESMONTE DIVISIÓN - PISO A TECHO. | M2 | 4.337,92 |
| DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO | M2 | 3.359,26 |
| DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA EN ASBESTO CEMENTO | M2 | 5.490,75 |
| DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA DE BARRO | M2 | 6.718,51 |
| DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS. | kg | 1.021,59 |
| DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 M. | ML | 3.614,93 |
| DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS | M2 | 9.822,09 |
| DESMONTE REJA METÁLICA. | M2 | 10.392,93 |
| DESMONTE VIDRIO | M2 | 2.259,33 |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | M2 | 4.229,84 |
| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H=50 cm. | M2 | 3.193,89 |
| RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M | UND | 540.214,80 |
| REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE | ML | 1.536,35 |
| RETIRO TUBERÍA AGUA (GALVANIZADA-PVC-AC) HASTA 1" | ML | 2.160,86 |
| RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12" | ML | 4.518,66 |
| RETIRO TUBERIA EXISTENTE 12" A 24" | ML | 13.555,99 |
| ROTURA PAVIMENTO | M2 | 7.229,86 |
| BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI) | M2 | 8.594,33 |
| CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO | UND | 85.943,26 |
| CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO | UND | 98.220,88 |
| CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO | UND | 100.402,99 |

| | | |
|---|---|---|
| CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO | UND | 103.114,19 |
| CONCRETO CICLOPEO 10,5MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P | M3 | 85.259,76 |
| CONCRETO CICLOPEO 14MPa (2000 PSI) RELACIÓN 60C/40P | M3 | 110.837,68 |
| CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P | M3 | 110.837,68 |
| CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P | M3 | 110.837,68 |
| CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | 189.075,19 |
| CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA | M3 | 190.794,06 |
| CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa TE INVERTIDA | M3 | 159.608,93 |
| CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR | M3 | 144.875,80 |
| CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12 | M3 | 51.598,86 |
| EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM | M3 | 612,44 |
| EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | M3 | 53.747,50 |
| EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE RETIRO) | M3 | 2.434,86 |
| LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H = 40 CM - 45 CM | M2 | 95.274,25 |
| LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM | M2 | 21.314,93 |
| LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=15 CM | M2 | 23.446,43 |
| LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM | M2 | 25.577,92 |
| MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5 MTS 40% | M3 | 171.886,54 |
| MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS | M3 | 255.779,28 |
| MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS | M3 | 255.779,28 |
| PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI) | M3 | 73.665,66 |
| RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CILINDRO | M3 | 9.941,06 |
| SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) | M2 | 7.366,57 |
| SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI) | M2 | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84 | kg | 1.202,19 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6" | ML | 10.742,82 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4" | ML | 7.403,39 |
| INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO | ML | 5.402,15 |
| INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=6" DRENAJE SIN FILTRO | ML | 5.402,15 |
| INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DRENAJE CON FILTRO | ML | 10.804,30 |
| INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DRENAJE SIN FILTRO | ML | 10.804,30 |
| INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" | ML | 5.402,15 |
| INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3" | ML | 5.402,15 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2" | ML | 7.403,39 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" | ML | 7.403,39 |
| FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 MPa | kg | 833,09 |
| FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa | kg | 1.004,41 |
| COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA | M3 | 252.673,22 |

| | | |
|---|---|---|
| COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-FORMALETA MADERA | M3 | 313.079,06 |
| CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | 364.227,24 |
| CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 24.5 MPa - (3500 PSI) | M3 | 364.227,24 |
| CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 28 MPa - (4000 PSI) | M3 | 364.227,24 |
| ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | 524.253,95 |
| PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI) | M2 | 67.185,10 |
| PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 CMS 21 MPa - (3000 PSI) | M2 | 67.185,10 |
| PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 35 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI) | M2 | 67.521,03 |
| PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 35 CMS 21 MPa - (3000 PSI) | M2 | 67.521,03 |
| PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 40 CMS 21 MPa - (3000 PSI) | M2 | 67.521,03 |
| PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI) | M2 | 67.521,03 |
| PLACA CON STEEL DECK 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10MTS | M2 | 22.507,01 |
| PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS | M2 | 22.507,01 |
| PLACA ENTREPISO ALIGERADO BLOQUE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI) | M2 | 58.932,53 |
| PLACA ENTREPISO IMPERMEABILIZADO ALIGERADO CASETON DE LONA E=0.30 mts. 28 MPa - (4000 PSI) | M2 | 56.477,01 |
| PLACA FACIL 21 MPa - (3000 PSI) E= 0.05 MTS | M2 | 140.080,93 |
| PLACA FACIL 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.05 MTS | M2 | 140.080,93 |
| PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS | M2 | 54.021,49 |
| PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS | M2 | 49.110,44 |
| PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 MTS | M2 | 73.665,66 |
| REFUERZOS MALLA ELECTROSOLDADA H-257 | kg | 834,88 |
| VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | 454.271,57 |
| VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | 294.662,64 |
| COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA | M3 | 252.673,22 |
| COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-FORMALETA METALICA | M3 | 313.079,06 |
| ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO | ML | 18.907,52 |
| ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO | ML | 40.516,11 |
| ALFAGIA LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA | ML | 14.721,31 |
| DINTELES EN BLOQUE E=0.15 MTS | ML | 11.049,85 |
| DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO | ML | 20.036,55 |
| ENCHAPES LADRILLO PRENSADO | M2 | 27.010,74 |
| LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIATICO | M2 | 2.259,33 |
| MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10 | M2 | 53.284,83 |

| | | |
|---|---|---|
| MURO EN ADOBE ESTABILIZADO E= 0.65 MTS | M2 | 50.388,82 |
| MURO EN BAHAREQUE E= 0.20 MTS | M2 | 50.388,82 |
| MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS | M2 | 27.501,85 |
| MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.20 MTS | M2 | 27.501,85 |
| MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS | M2 | 12.523,16 |
| MURO EN BLOQUE No.4 E=0.25 MTS | M2 | 24.555,22 |
| MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS | M2 | 12.523,16 |
| MURO EN BLOQUE No.5 E=0.23 MTS | M2 | 24.555,22 |
| MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.10 MTS | M2 | 25.347,01 |
| MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.12 MTS | M2 | 25.347,01 |
| MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS | M2 | 29.273,88 |
| MURO EN TAPIA PISADA E=0.50 MTS ANCHO, INCLUYE FORMALETA | M2 | 94.059,14 |
| MURO LADRILLO VITRIFICADO E=0.12 MTS | M2 | 26.028,53 |
| MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS LIVIANO | M2 | 41.743,87 |
| MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS MACIZO | M2 | 41.743,87 |
| MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 mts | M2 | 26.028,53 |
| MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.25 mts. | M2 | 41.743,87 |
| MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts. | M2 | 26.028,53 |
| MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.25 mts. | M2 | 41.743,87 |
| MURO TERMOACÚSTICO CON PAÑETE | M2 | 11.049,85 |
| MURO TOLETE COMUN E=0.06 mts. | M2 | 21.117,49 |
| MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts. | M2 | 18.416,42 |
| MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts | M2 | 33.640,65 |
| PASAMANOS EN CONCRETO 17.5 MPA (2500 PSI) INC. REFUERZO | ML | 54.267,04 |
| REMATES LADRILLO PRENSADO | ML | 21.608,59 |
| SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP. | ML | 19.644,17 |
| SOBRECIMIENTOS E= 0.25 MTS | ML | 27.501,85 |
| SOBRERCIMIENTO TOLETE COMUN E=0.20 mts.INCLUYE PAÑETE IMP. | M2 | 27.501,85 |
| INSTALACION DE LAMINA SUPERBOARD E= 8 MM | M2 | 29.781,96 |
| ENTRAMADO MADERA CIELO RASO | ML | 13.505,37 |
| FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES | ML | 3.683,28 |
| GOTERAS | M2 | 5.647,70 |
| GUADUA BAJO ENTRAMADO | M2 | 12.277,61 |
| MALLA BAJO ENTRAMADO | M2 | 9.822,09 |
| PAÑETE BAJO MALLA 1:5 | M2 | 14.733,13 |
| PAÑETE BAJO MALLA 1:6 | M2 | 14.733,13 |
| PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 | M2 | 13.750,92 |
| PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4 | M2 | 11.786,51 |
| PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4 | M2 | 14.733,13 |
| PAÑETE LISO CULATAS 1:4 | M2 | 12.768,71 |

| | | |
|---|---|---|
| PAÑETE LISO CULATAS 1:5 | M2 | 12.768,71 |
| PAÑETE LISO MUROS 1:4 | M2 | 11.295,40 |
| PAÑETE LISO MUROS 1:5 | M2 | 11.295,40 |
| PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5 | M2 | 13.750,92 |
| PAÑETE RUSTICO PLACAS 1:5 | M2 | 14.978,68 |
| INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 6`` | UND | 24.600,93 |
| INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4`` | UND | 21.086,52 |
| INSTALACION DE BAJANTE PVC 3" | ML | 24.099,21 |
| INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4" | ML | 18.907,52 |
| INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA. PVC. 3. | ML | 16.074,10 |
| INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3" | ML | 13.505,37 |
| INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4" | ML | 19.647,62 |
| INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6" | ML | 18.907,52 |
| INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO | ML | 31.981,36 |
| INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA" | ML | 27.010,75 |
| CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2" INCLUY. VALVULA Y REGISTRO | UND | 108.043,00 |
| INSTALACION LAVAMANOS Y SANITARIO | UND | 54.021,50 |
| PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO | UND | 64.665,95 |
| PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO | UND | 55.427,95 |
| PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO | UND | 48.619,35 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI | ML | 4.051,61 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI | ML | 3.154,98 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 1/2" | ML | 18.475,98 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 3/4" | ML | 20.182,94 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4") | ML | 27.010,75 |
| INSTLACION DE RED SUMINISTRO PVC 1" RDE 13.5 | ML | 3.781,50 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11 | ML | 3.781,50 |
| INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 | ML | 2.701,07 |
| INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2" | UND | 8.103,23 |
| INSTALACION DE REGISTROS 1`` EN BRONCE | UND | 18.907,52 |
| INSTALACION DE REGISTROS 3/4`` EN BRONCE | UND | 14.855,91 |
| REVENTILACION PVC 3" | ML | 10.804,30 |
| SALIDA SANITARIA PVC 3" | UND | 36.951,97 |
| INSTALACIÓN CHEQUE RED-W HITE 1 1/2" | UND | 13.505,37 |
| INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1" | UND | 13.505,37 |
| INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. | UND | 27.010,75 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS | UND | 73.903,94 |
| INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2000 LTS. INC. ACCESORIOS | UND | 73.903,94 |
| INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INCLUYE ACCESORIOS | UND | 50.025,81 |
| INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS | UND | 73.903,94 |
| INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 5000 LTS. INC. ACCESORIOS | UND | 140.679,57 |
| TUBERIA DE 4`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION | ML | 3.268,30 |
| TUBERIA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION | ML | 3.511,40 |
| TUBERIA PVC DRENAJES D= 6`` CON HIDROSELLO, INCLUYE INSTALACIÓN | ML | 14.419,23 |
| ACOMETIDA AÉREA 10 M/ PVC | UND | 162.064,50 |
| SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2 | UND | 108.043,00 |
| SALIDA DE VOZ Y DATOS | UND | 14.315,70 |
| SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA | UND | 94.537,62 |
| SALIDA LAMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA. | UND | 94.537,62 |
| SALIDA T.V PVC COMPLETA. | UND | 67.526,87 |
| SALIDA TELEFONO PVC COMPLETA | UND | 89.945,79 |
| SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA | UND | 89.945,79 |
| SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT | UND | 125.636,70 |
| SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT PVC COMPLETA | UND | 108.043,00 |
| SOCKETS + BALASTO P/40 W | UND | 13.505,00 |
| SOCKETS + BALASTO P/48 W | UND | 13.505,00 |
| SOPORTE PROYECTORES | UND | 13.505,00 |
| SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA | UND | 94.537,62 |
| SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA | UND | 94.537,62 |
| INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 12W | UND | 810,33 |
| INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x32W | UND | 8.103,23 |
| INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W | UND | 810,33 |
| INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x18W | UND | 8.103,23 |
| INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO | UND | 162.064,50 |
| INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO TRIFASICO | UND | 216.086,00 |
| INSTALACIÓN DE FLUORESCENTE (4P) PLACA | UND | 20.257,50 |
| INSTALACIÓN DE FLUORESCENTE (6P) PLACA | UND | 27.010,00 |
| INSTALACIÓN DE LAMPARA 2*48 BAJO PLACA LAMINA LATERAL INDUSTRIAL | UND | 13.505,37 |
| INSTALACIÓN DE LAMPARA 2*96 BAJO PLACA LAMINA LATERAL INDUSTRIAL | UND | 21.608,60 |
| INSTALACIÓN DE LÁMPARA 2X48 BAJO PLACA | UND | 13.505,00 |
| INSTALACIÓN DE LÁMPARA 2X96 BAJO PLACA | UND | 27.010,00 |

| | | |
|---|---|---|
| SALIDA LÁMPARA-TOMA / ECONÓMICA | UND | 54.020,00 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLONIAL | UND | 27.010,00 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA DJK 125 W | UND | 20.257,50 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP LED 18-35W 5040 lm | UND | 27.410,39 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP LED 30-60W 8400 lm | UND | 27.410,39 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP LED 60W 7500 lm | UND | 27.410,39 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA POSTE | UND | 20.257,50 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA PEDESTAL | UND | 27.010,00 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO 150 W | UND | 27.410,39 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO 250 W | UND | 27.410,39 |
| INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO 400 W | UND | 27.410,39 |
| INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE PISO 250 W | UND | 27.010,00 |
| INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE PISO 400 W | UND | 27.010,00 |
| INSTALACIÓN DE RIEL ELÉCTRICO 2.34 M | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN DE ROSETA BAKELITA | UND | 2.701,07 |
| INSTALACIÓN DE ROSETA PORCELANA | UND | 2.701,00 |
| INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS. | UND | 108.043,00 |
| INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. | UND | 81.032,25 |
| INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS. | UND | 81.032,25 |
| INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1 1/2". | ML | 10.804,30 |
| INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1". | ML | 12.154,84 |
| INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 3/4". | ML | 10.804,30 |
| SUMINSITO E INTALACIÓN DE CAJA EMPALME 75X75X35MM CABLEADO EST | UND | 5.402,15 |
| SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFONICO 10 PARES | UND | 108.043,00 |
| TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL) | UND | 108.043,00 |
| SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR | UND | 36.951,97 |
| SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR | UND | 36.951,97 |
| SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR | UND | 36.951,97 |
| SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR | UND | 36.951,97 |
| SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2. | UND | 94.537,62 |
| SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS PVC 1/2". | UND | 94.537,62 |
| INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° COBRE 1/2 | UND | 2.160,86 |
| INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° GALVANIZADO 1/2 | UND | 3.511,40 |
| INSTALACION DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2 | ML | 2.160,86 |
| INSTALACION DE TUBERÍA COBRE ½ | ML | 2.160,86 |
| INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2 | UND | 2.160,86 |
| INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2 | UND | 2.160,86 |
| INSTALACION DE ACCESORIO TEE GALVANIZADO 1/2 | UND | 3.511,40 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2 | UND | 2.160,86 |
| INSTALACION DE ACCESORIO UNION GALVANIZADO 1/2 | UND | 3.511,40 |
| ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32 | M2 | 4.135,15 |
| CARBURO SOBRE PAÑETE BAJO PLACA | M2 | 5.929,93 |
| CARBURO SOBRE PAÑETE EN MUROS | M2 | 5.365,18 |
| ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS | ML | 4.235,66 |
| ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS | M2 | 9.318,47 |
| ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS | ML | 1.976,64 |
| ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS | M2 | 9.883,21 |
| SICOPLAST FACHADA | M2 | 4.800,42 |
| ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS | ML | 7.765,38 |
| ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS | ML | 7.765,38 |
| ESTUCO BAJO PLACA | M2 | 5.402,15 |
| ESTUCO MUROS | M2 | 5.156,60 |
| ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA | M2 | 7.366,57 |
| ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS | M2 | 7.366,57 |
| FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO | ML | 5.647,55 |
| MARMOLINA SOBRE PAÑETE. | M2 | 5.647,55 |
| MARMOPLAST FACHADA | M2 | 6.353,49 |
| PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES | M2 | 8.471,32 |
| VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO | M2 | 4.235,66 |
| TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL | ML | 2.541,40 |
| TINTILLA SOBRE MADERA LLENA | M2 | 9.883,21 |
| TINTILLA SOBRE MUEBLES | ML | 34.732,44 |
| VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS BAJO PLACA | M2 | 4.800,42 |
| VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS | M2 | 4.235,66 |
| INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA | M2 | 31.921,79 |
| INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA | M2 | 31.921,79 |
| INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA SANTA ROSEÑA O SIMILAR | M2 | 31.921,79 |
| INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA ATLANTIS O SIMILAR 20*20 | M2 | 19.644,17 |
| INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR | M2 | 18.031,20 |
| INSTALACION DE ESPACATO TRAVERTINO | M2 | 39.288,35 |
| INSTALACION DE INCRUSTACIONES 3 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO | jgo | 49.110,44 |
| INSTALACION DE INCRUSTACIONES 6 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO | jgo | 49.110,44 |
| SUMINNISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO | jgo | 61.388,05 |
| MURETE DUCHA 0.10 X 0.20 MTS | ML | 19.398,62 |
| MURETE DUCHA 0.20 X 0.30 MTS | ML | 19.398,62 |
| INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5*3 | UND | 7.366,57 |
| INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6*4 | UND | 7.366,57 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIOREJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO | UND | 7.366,57 |
| INSTALACION DE REJILLAS PLANA BRONCE 20*20 | UND | 7.366,57 |
| INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA SOSCO 5*3 | UND | 7.366,57 |
| INSTALACION DE REJILLAS PLASTICAS SOSCO 4*4*3 | UND | 7.366,57 |
| INSTALACION REJILLAS VENTILACION 20*20 ALUMINIO | UND | 7.366,57 |
| REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS" | ML | 7.121,02 |
| REMATE BOCEL PORCELANA E= 0.11 MTS | ML | 12.277,60 |
| INSTALACION DE TUBO CORTINA DUCHA E= 1.50 MTS | UND | 7.366,57 |
| ALISTADO ENDURECIDO 4CM | M2 | 7.366,57 |
| ALISTADO PARA LISTÓN 4CM | M2 | 9.822,09 |
| ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=4CM - 1:3 | M2 | 9.822,09 |
| ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5 | M2 | 9.822,09 |
| ALISTADO TERRAZAS E=8 CM | M2 | 14.733,13 |
| BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO | M3 | 19.643,74 |
| BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO | ML | 35.554,44 |
| BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR | ML | 29.347,28 |
| PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 100 CM | ML | 56.477,01 |
| PASOS ESCALERA GRAVILLA LAVADA | ML | 56.477,01 |
| PIRLANES ALUMINIO | ML | 7.366,57 |
| PIRLANES LADRILLO | ML | 20.626,38 |
| PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL ALFA BERBER O SIMILAR | M2 | 3.928,83 |
| PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL TERUEL 7 mm O SIMILAR | M2 | 2.455,52 |
| PISO CERÁMICA 25*25 CM | M2 | 20.871,94 |
| PISO EN GRAMA (SEMILLAS) | M2 | 2.455,52 |
| PISO EN GRANITO LAVADO | M2 | 36.832,82 |
| PISO EN POLVO DE LADRILLO | M3 | 17.188,65 |
| PISO GRANITO PULIDO | M2 | 36.832,82 |
| PISO GRAVILLA LAVADA DE RIO | M2 | 61.388,05 |
| PISO LISTON MADERA M.H. AMARILLO E= 8CM | M2 | 14.733,13 |
| PISO PLANCHUELA DE MARMOL BRECCIA | M2 | 31.921,79 |
| PISO TABLÓN DE GRES 30*30 CM | M2 | 21.451,64 |
| PISO VINILO PISOPAK 1.6MM | M2 | 6.138,80 |
| PLACA BASE EN CONCRETO E= 8 CM 2500 PSI | M2 | 19.644,17 |
| PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI | M2 | 16.206,45 |
| POYOS COCINA Y BASE MUEBLES A= 60 CM E= 8 CM | M2 | 12.768,71 |
| PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO | M2 | 8.594,33 |
| PULIDAD DE PISO EN MARMOL | M2 | 17.188,65 |
| INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM | M2 | 12.277,61 |
| INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 8 CM | M2 | 17.188,65 |
| INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*20*25 CM | M2 | 25.331,11 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE CEMENTO 25*25 CM | M2 | 23.327,46 |
| INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM | M2 | 23.327,46 |
| INSTALACIÓN DE CAÑUELA CONCRETO 0.20 X 0.12 MTS | ML | 19.644,18 |
| INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA GRANITO | ML | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN | ML | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CON BALDOSÍN DE GRANITO | ML | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM | ML | 6.138,80 |
| INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VIROLA 8 CM | ML | 4.911,05 |
| INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PINO | ML | 7.305,14 |
| INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM | M2 | 17.188,65 |
| INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES 30*30 CM | M2 | 12.277,60 |
| AFINADO CUBIERTAS PLANAS E= 6CM | M2 | 17.188,65 |
| ALISTADO E IMPERMEABILIZADO PARA TEJA BARRO | M2 | 35.642,76 |
| INSTALACIÓN DE BAJANTE AMAZONA | ML | 16.206,44 |
| INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONA | ML | 22.959,13 |
| INSTALACIÓN DE CANAL PAVCO RAINGO | ML | 21.608,59 |
| INSTALACIÓN DE CANAL PVC REF 12445 | ML | 19.987,95 |
| INSTALACIÓN DE CUBIERTA GALVANIZADA CL 30 | M2 | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN DE CUBIERTA SENCILLA HUNTER DOUGLAS | M2 | 9.085,43 |
| INSTALACION DE CUBIERTA TEJA CALIFORNIA DINALSA O SIMILAR | M2 | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DURALUM 812 DINALSA | M2 | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE BARRO | ML | 45.672,71 |
| INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE FIBROCEMENTO | ML | 24.555,22 |
| INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA P/TEJA FIBROCEMENTO | ML | 24.555,22 |
| IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA | ML | 18.416,42 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA SHINGLE CON IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20.135,28 |
| INSTALACIÓN BAJANTE EN LAMINA 12 X 6 CAL. 22 | ML | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN BAJANTE PLASTICA ALL X 3M | ML | 17.281,12 |
| INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO | ML | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO | ML | 13.259,82 |
| INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22 | ML | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN CANAL PLASTICA ALL 3 M | ML | 28.196,01 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA O SIMILAR CAL 30 | M2 | 23.514,78 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10 | M2 | 25.194,41 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4 | M2 | 13.437,02 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6 | M2 | 20.155,53 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8 | M2 | 23.514,78 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA POLICARBONATO P7 N° 6 | M2 | 20.155,53 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE | M2 | 23.514,78 |

| | | |
|---|---|---|
| ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER | | |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TECHOLINE | M2 | 184.759,02 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TRANSPARENTE No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO | M2 | 13.505,37 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm | M2 | 14.733,13 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA THERMOACUSTICA 0.83 X 12 | M2 | 16.796,27 |
| INSTALACIÓN CUBIERTA THERMOACUSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10 | M2 | 15.960,89 |
| INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO | M2 | 24.555,22 |
| INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ONDULADA | M2 | 24.555,22 |
| INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA DE BARRO | M2 | 45.427,16 |
| INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA | ML | 17.188,65 |
| INSTALACIÓN IMPERFRESCO CUBIERTA | ML | 20.871,94 |
| INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES | ML | 25.194,41 |
| INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 4MM FIBRA DE CARBONO | M2 | 14.733,13 |
| INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 6MM FIBRA DE CARBONO | M2 | 14.733,13 |
| INSTALACIÓN MANTO FIBERGLASS | M2 | 20.155,53 |
| INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO | kg | 4.409,66 |
| INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA ETERNIT (NO INCLUYE ENTRAMADO) | M2 | 11.049,85 |
| INSTALACIÓN TEJA DE BARRO SOBRE ETERNIT. | M2 | 17.188,65 |
| INSTALACIÓN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA | M2 | 34.377,31 |
| INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360 | M2 | 13.505,37 |
| INTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3.66 M | M2 | 5.814,78 |
| TRAGANTES 6 | UND | 9.822,09 |
| APLIQUE DE LUZ EN YESO O SIMILAR | UND | 12.277,60 |
| ARMADURA MADERA Y MALLA. | M2 | 27.010,74 |
| ARMADURA MADERA Y MALLA CON VENA | M2 | 24.555,22 |
| CIELO RASO BÓVEDAS DRYWALL | M2 | 41.252,78 |
| CIELO RASO DURACUSTICO CIROCCO | M2 | 16.206,44 |
| CIELO RASO EN DRYWALL ½ | M2 | 24.555,22 |
| CIELO RASO EN LAMINA DURACUSTIC 5/8" R.H | M2 | 14.733,13 |
| CIELO RASO EN MADERA MACHIMBRE | M2 | 12.277,60 |
| CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM | M2 | 29.466,27 |
| CIELO RASO LISTON MACHIEMBRIADO CIPRES | M2 | 36.832,82 |
| CIELO RASO METALICOS | M2 | 43.292,50 |
| CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD 8 MM | M2 | 29.466,27 |
| MALLA CON VENA PARA PAÑETAR | M2 | 8.594,33 |
| TABLEX PIZANO 9 MM INCLUYE ALISTADO INMUNIZADO | M2 | 27.010,74 |
| CORNISAS EN YESO | ML | 6.138,81 |
| LAMINA ICOPOR RUSTICO INCUYE ALISTADO ALUMINIO | M2 | 23.514,78 |

| | | |
|---|---|---|
| LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM) | M2 | 16.124,55 |
| LAMINA PLANA ETERNIT O SIMILAR INCLUYE ALISTADO ALUMINIO | M2 | 24.555,22 |
| LAMINA PLANA SUPERCELL INCLUYE ALISTADO ALUMINIO | M2 | 23.514,78 |
| LISTÓN M.H. EN PINO CIPRÉS INCLUYE MEDIA CAÑA | M2 | 12.277,61 |
| LUXACELL ACERO | M2 | 736,66 |
| BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO | ML | 58.932,54 |
| CLOSET TIPO A CEDRO CAQUETA FORRADO (entablerado) | M2 | 412.527,78 |
| CLOSET TIPO B CEDRO CAQUETA SIN FORRAR (puerta entablerada) | M2 | 294.662,70 |
| CLOSETS MADERA ABARCO (puerta entablerada; sin forrar) | M2 | 235.730,16 |
| CLOSETS MADERA AMARILLO (puerta entablerada; sin forrar) | M2 | 206.263,89 |
| CLOSETS MADERA GUAYACÁN (puerta entablerada; sin forrar) | M2 | 235.730,16 |
| CLOSETS MADERA PINO | M2 | 235.730,16 |
| GABINETES DE BAÑOS MADERA ABARCO 80 CM (tamboreado y forrado) | ML | 235.730,16 |
| GABINETES DE BAÑOS MADERA AMARILLO 80 CM (tablereado y forrado) | ML | 294.662,70 |
| GABINETES DE BAÑOS MADERA GUAYACÁN 80 CM ALTO | ML | 265.196,43 |
| GABINETES DE BAÑOS MADERA PINO 80 CM | ML | 235.730,16 |
| GABINETES DE COCINA MADERA ABARCO | M2 | 235.730,16 |
| GABINETES DE COCINA MADERA AMARILLO | M2 | 206.263,89 |
| GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACAN | M2 | 235.730,16 |
| GABINETES DE COCINA MADERA PINO | M2 | 235.730,16 |
| HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 60 CM ECONÓMICO | UND | 14.733,13 |
| HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 80 CM ECONÓMICO | UND | 14.733,13 |
| HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR 100 CM ECONÓMICO | UND | 14.733,13 |
| HOJA PUERTA TRIPLEX DE 60 CM ECONÓMICA PIZANO O SIMILAR | UND | 20.626,39 |
| HOJA PUERTA TRIPLEX DE 80 CM ECONÓMICO PIZANO O SIMILAR | UND | 14.733,13 |
| HOJA PUERTA TRIPLEX DE 100 CM ECONÓMICO PIZANO O SIMILAR | UND | 14.733,13 |
| MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM | UND | 117.865,08 |
| MUEBLE BAJO DE 80 CM CEDRO CAQUETA | ML | 353.595,24 |
| MUEBLE TIPO LINOS CEDRO CAQUETA | M2 | 294.662,70 |
| PASA MANOS ESCALERA ABARCO | ML | 41.252,78 |
| PASA MANOS ESCALERA AMARILLO | ML | 35.359,52 |
| PASA MANOS ESCALERA GUAYACÁN | ML | 29.466,27 |
| PASA MANOS ESCALERA PINO | ML | 35.359,52 |
| PASA MANOS ESCALERA CEDRO CAQUETA | M2 | 29.466,27 |
| PIRLAN DE MADERA CEDROS CAQUETA A= 15 CM | ML | 23.573,02 |
| PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM | UND | 117.865,08 |
| PUERTA MARCO MADERA AMARILLO ENTABL. TRIPLEX 80 - 100 * 200 CM | UND | 117.865,08 |
| PUERTA MARCO MADERA ENTABL. CEDRO 100 * 210 CM | UND | 412.527,78 |
| PUERTA MARCO MADERA GUAYACÁN ENTABL. TRIPLEX 80 - 100 * 200 CM | UND | 132.598,21 |

| | | |
|---|---|---|
| VENTANERIA EN MADERA ABARCO | M2 | 73.665,67 |
| VENTANERIA EN MADERA AMARILLO | M2 | 73.665,67 |
| VENTANERIA EN MADERA GUAYACAN | M2 | 73.665,67 |
| VENTANERIA EN MADERA PINO | M2 | 73.665,67 |
| VENTANERIA EN MADERA TIPO CEDRO CAQUETA | M2 | 73.665,67 |
| CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSIA EN 3/8" INC. ANTICORR. | ML | 74.566,19 |
| CORREA 2 D=1/2" 1 D=5/8" CELOSIA EN 3/8 INC. ANTICORR. | ML | 74.566,19 |
| DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 0,05 MM | M2 | 27.010,75 |
| DIVISIONES PARA BAÑOS EN ALUMINIO Y ACRILICO 0.05 MM | M2 | 27.010,75 |
| ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1" | ML | 56.002,65 |
| PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2" | M2 | 24.555,22 |
| INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | UND | 50.911,50 |
| INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | 101.823,00 |
| INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR. | M2 | 99.777,50 |
| INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO | UND | 85.687,17 |
| INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO | M2 | 55.102,12 |
| INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO | M2 | 87.744,32 |
| INSTALACION TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORR. | ML | 7.366,57 |
| SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. | M2 | 87.712,16 |
| VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 49.110,44 |
| VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE | M2 | 51.565,96 |
| DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO | M2 | 27.010,75 |
| BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml) | ML | 5.402,15 |
| APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA | UND | 29.466,27 |
| DUCHA MEZCLADORA BAÑERA TAYRONA O SIMILAR | UND | 8.103,23 |
| INSTALACIÓN. LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA | UND | 13.505,37 |
| INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES | UND | 43.217,20 |
| INSTALACIÓN COMBO SENSACION LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES | UND | 41.770,98 |
| INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN | UND | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE | UND | 6.138,80 |
| INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR | UND | 19.580,15 |
| INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA | UND | 8.103,23 |
| INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERIA | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA | UND | 27.010,75 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO | UND | 41.770,98 |
| INSTALACIÓN SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO LAVAMANOS CON PEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES | UND | 41.770,98 |
| INSTALACIÓN SANITARIO AQUAPRO LAVAMANOS SEMIPEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES O SIMILAR | UND | 41.770,98 |
| SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO | UND | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS) | UND | 4.911,05 |
| INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS) | UND | 4.911,05 |
| INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS) | UND | 6.138,80 |
| INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS) | UND | 7.366,57 |
| INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 12" (PARA BAÑOS) | UND | 4.911,05 |
| CERRADURA ALCOBA | UND | 18.416,42 |
| CERRADURA BAÑO | UND | 18.416,42 |
| CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO | UND | 22.099,71 |
| ESPEJO 4 MM SIN BICEL | M2 | 6.138,80 |
| VIDRIO 4 MM | M2 | 6.138,80 |
| VIDRIO 5 MM | M2 | 6.138,80 |
| ADOQUIN DE GRES | M2 | 17.188,65 |
| ANDEN ADOQUIN DE GRES | M2 | 24.555,22 |
| ASEO GENERAL ENTREGA | M2 | 4.911,05 |
| CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) | M2 | 29.466,27 |
| CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) | M2 | 2.946,56 |
| ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS | M2 | 7.612,12 |
| ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS | M2 | 7.612,12 |
| FACHADA EN GRANIPLAS | M2 | 7.857,67 |
| MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 MM | M2 | 29.781,96 |
| PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA | M2 | 2.455,52 |
| PRADIZACION (PASTO) | M2 | 2.455,52 |
| SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.40 MTS - A=0.20 MTS, CONCRETO DE 2500 PSI | ML | 11.295,40 |
| DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M | ML | 3.683,28 |
| TUBO SOPORTE MALLA | UND | 24.555,22 |
| ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE | ML | 55.427,71 |
| ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN FIBRA DE VIDRIO 60 CMS | ML | 55.427,71 |
| ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO | M2 | 125.606,27 |
| ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL | M2 | 43.670,32 |
| BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70 | ML | 24.555,22 |
| BORDILLO EN ADOQUIN HILADA PARADA TIPO TOLETE PERFORADO (0-25 CONFINADO) PREFABRICADO, REFORZADO. INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES, CONCRETO POBRE, RELLENO | ML | 47.421,95 |

| | | |
|---|---|---|
| CON GROUTING Y REFUERZO. | | |
| CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M | ML | 17.188,65 |
| CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1 | M2 | 36.832,82 |
| CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO | M2 | 75.466,72 |
| INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE | UND | 28.889,60 |
| INSTALACION TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2" | ML | 5.893,25 |
| INSTALACIÓN SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRÍLICO 30*15 CM INCLUYE TUBO METÁLICO GUÍA DE MANO A SEÑAL SEGÚN NTC 4596 | UND | 13.053,42 |
| ACOM. TELÉFONOS INCRUSTADA 3 TUBO PVC | ML | 21.608,00 |
| ACOMETIDA TELÉFONOS SUSPENDIDA 3 TUBO PVC | ML | 13.505,00 |
| CABLE TELÉFONOS 10 PARES | ML | 4.051,50 |
| CABLE TELÉFONOS 2 PARES | ML | 810,3 |
| CABLE TELÉFONOS 20 PARES | ML | 4.051,50 |
| CABLE TELÉFONOS 40 PARES | ML | 4.861,80 |
| INTERCONEXIÓN ENTRE STRIP | ML | 108.040,00 |
| SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO EMT | UND | 86.432,00 |
| SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO PVC | UND | 86.432,00 |
| SALIDA TELÉFONO TUBO EMT | UND | 81.030,00 |
| SALIDA TELÉFONO, TUBO PVC | UND | 86.432,00 |
| STRIP TELÉFONOS 10 PARES | UND | 108.040,00 |
| STRIP TELÉFONOS 20 PARES | UND | 216.080,00 |
| TELÉFONO - CITÓFONO ECONÓMICA | UND | 66.716,53 |
| TOMA TELEF. A/CANA DOBLE L/NEX CLÁSICA | UND | 3.241,20 |
| TOMA TELEF. AMERICANA L/NEX CLÁSICA | UND | 2.701,00 |
| BANDEJA TIPO ESCAL.30 X 80 | ML | 14.315,30 |
| CABLE AWG/THW | ML | 2.701,00 |
| CABLE UTP CAT 5 TENDIDO | ML | 1.620,60 |
| CAJA INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA | UND | 129.651,60 |
| CANALETA DLP 60 X 16 MM 3 DIVISIONES | ML | 8.103,00 |
| CANALETA DLP 75X20 MM 3 DIVISIONES | ML | 8.103,00 |
| CANALETA METÁLICA 10 X 4 | ML | 27.010,00 |
| CANALETA PLÁSTICA 10 X 4 | ML | 14.585,81 |
| CORAZA METÁLICA 3 | ML | 15.125,60 |
| CORTACIRCUITOS ENCHU.TRIP 20ª | UND | 2.585,22 |
| CUARTOS DE CONTROL | UND | 135.050,00 |
| DUCTO DLP 100 X 34 MM | ML | 9.453,50 |
| DUCTO DLP 60 X 40 MM | ML | 9.453,50 |
| DUCTOS VERTICALES 30 X 8 | ML | 15.125,60 |
| GABINETE RACK CERRADO | UND | 135.050,00 |

| | | |
|---|---|---|
| LINE CORD 1 M | UND | 810,3 |
| MARCO PLANO 6 MODULOS | UND | 8.103,00 |
| MARCO+BASE+ACOPLE 3 MÓDULOS SALIDA | UND | 8.103,00 |
| MÓDULO BOTÓN CIEGO | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO PULSADOR CON LUZ PILOTO | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO TOMA CON INDICADOR DE P.T AISLADO | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO TOMA PATA TRABADA | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO TOMA TELEF. AMERICANA 4 HILOS | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO TOMA TELEF. COLOMBIANA 2 HILOS | UND | 2.701,00 |
| MÓDULO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA | UND | 2.701,00 |
| PATCH CORD 2 M | ML | 810,3 |
| PATCH PANEL 24 PUERTOS | UND | 162.060,00 |
| PROTECTOR DE ESTADO SÓLIDO | UND | 810,3 |
| RACK ABIERTO | UND | 162.060,00 |
| SALIDA DE DATOS Y VOZ | UND | 14.315,30 |
| SALIDA ELÉCTRICA CORRIENTE REGULADA | UND | 17.016,77 |
| PATCH CORD 5 M Cat 6A | ML | 810,3 |
| CABLE UTP CAT 6A TENDIDO | ML | 1.620,60 |
| PATCH PANEL 48 PUERTOS | UND | 162.060,00 |
| CORTASOL CELOSCREEN PERFORADO PASO 120 | ML | 8.103,22 |
| BOMBEO AGUAS NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOBOMBA D=3" | hr | 150,92 |
| ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS | M2 | 7.366,57 |
| ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS | M2 | 17.925,31 |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO ( CARTERAS Y PLANOS) | M2 | 5.623,98 |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS) | ML | 211,23 |
| RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 11.757,39 |
| RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 11.757,39 |
| RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 12.277,60 |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 22.739,98 |
| RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 14.733,13 |
| RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=3" RDE 46 PR 160 PSI | ML | 6.752,68 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=4" RDE 46 PR 160 PSI | ML | 6.752,68 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=6" RDE 46 PR 160 PSI | ML | 6.752,68 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L | ML | 1.964,37 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 13.5 | ML | 805,39 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9 | ML | 805,39 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L | ML | 2.946,56 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L | ML | 2.946,56 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5 | ML | 2.553,68 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L | ML | 2.553,68 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L | ML | 2.946,56 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11 | ML | 1.964,42 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 5.319,52 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 5.320,18 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2 1/2" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2½" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 1.964,37 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 1.964,37 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA | ML | 1.227,74 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 3.273,95 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 3.273,95 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA | ML | 3.273,95 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 3.273,95 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 26 UNIÓN MECANICA | ML | 3.273,95 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA | ML | 3.273,95 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=12" RDE 21 UNION MECANICA | ML | 2.523,77 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=16" RDE 21 UNION MECANICA | ML | 5.852,31 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA | ML | 4.861,94 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 11 UNION MECANICA | ML | 1.350,54 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 13.5 UNION MECANICA | ML | 1.272,95 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 9 UNION MECANICA | ML | 5.402,15 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 11 UNION MECANICA | ML | 1.350,54 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 13.5 UNION MECANICA | ML | 1.350,54 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 9 UNION MECANICA | ML | 20.258,06 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 11 UNION MECANICA | ML | 3.601,43 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 13.5 UNION MECANICA | ML | 3.601,43 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 9 UNION MECANICA | ML | 3.601,43 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=8" RDE 11 UNION MECANICA | ML | 3.601,43 |
| INSTALACION TUBERIA PVC D=8" RDE 13.5 UNION MECANICA | ML | 3.601,43 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 110 mm | ML | 8.103,23 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 160 mm | ML | 10.264,08 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 200 mm | ML | 16.206,45 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm | ML | 5.321,12 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm | ML | 5.402,15 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 110 mm | ML | 8.600,29 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 160 mm | ML | 10.264,08 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 200 mm | ML | 16.206,45 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm | ML | 5.321,12 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm | ML | 5.402,15 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=1 1/2" | ML | 8.643,44 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2 1/2" | ML | 19.447,74 |
| SUMNSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2" | ML | 18.907,52 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3" | ML | 21.608,60 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=4" | ML | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=6" | ML | 20.258,06 |
| ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCI < 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)). | UND | 34.103,77 |
| CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2" | UND | 270,11 |
| CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 3/4" | UND | 270,11 |
| CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=10" | UND | 10.804,30 |
| CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=12" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=4" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=6" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=8" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=10" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=12" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=2" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=3" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=4" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=6" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=8" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 1/2" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 10" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 12" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 8" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10" | UND | 6.752,68 |

| | | |
|---|---|---|
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 1/2" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4" | UND | 10.804,30 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6" | UND | 10.804,30 |
| CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8" | UND | 10.804,30 |
| CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3" | UND | 4.051,61 |
| CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 4" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 6" | UND | 6.752,68 |
| CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 8" | UND | 6.752,68 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2 " * 1/2" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2"*3/4" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*1/2" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*3/4" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*1/2" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*3/4" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*1/2" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*3/4" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*1/2" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*3/4" | UND | 4.502,69 |
| COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8" * 1" | UND | 4.502,69 |
| CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR | UND | 30.911,60 |
| GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE ( 16- 25 MM) DE CANTO RODADO. | M3 | 34.103,77 |
| GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE ( 3- 5 MM) DE CANTO RODADO. | M3 | 34.103,77 |
| GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE ( 6- 15 MM) DE CANTO RODADO. | M3 | 34.103,77 |
| GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (1.3 - 4.5 MM) DE CANTO RODADO. | M3 | 34.103,77 |
| PUNTO ACOMETIDA 1/2" | UND | 64.665,95 |
| PUNTO HIDRAULICO 1/2" | UND | 64.665,95 |
| PUNTO HIDRAULICO 3/4" | UND | 64.665,95 |
| INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F. | UND | 24.554,66 |
| INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" BRIDA | UND | 196.437,32 |
| INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" E.L | UND | 196.437,32 |
| INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" BRIDA | UND | 196.437,32 |
| INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" E.L | UND | 203.667,34 |
| INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" BRIDA | UND | 196.437,32 |
| INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" E.L | UND | 196.437,32 |
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO | UND | 19.643,74 |
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO | UND | 7.857,50 |
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2 1/2" TIPO PESADO | UND | 26.873,75 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO | UND | 26.873,75 |
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO | UND | 9.821,87 |
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 4" TIPO PESADO | UND | 26.873,75 |
| INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D =2" TIPO LIVIANO | UND | 53.747,50 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=1" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4" | UND | 1.620,64 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2" | UND | 2.701,07 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=1/2" | UND | 297,11 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=2" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=3" | UND | 2.160,86 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4" | UND | 1.620,64 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC D=4" | UND | 2.701,07 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 3/4" | UND | 810,33 |
| INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=3/4" x 1/2" | UND | 810,33 |
| INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x2 1/2" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x2" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x3" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x3" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x4" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACION TEE PVC UM D=2 1/2"x2"x2" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACION TEE PVC UM D=2"x2"x2" | UND | 4.051,61 |
| UNION PVC MECANICA D = 2 1/2" | UND | 10.804,30 |
| UNION PVC MECANICA D = 2" | UND | 10.804,30 |
| UNION PVC MECANICA D = 10" | UND | 13.505,37 |
| UNION PVC MECANICA D = 12" | UND | 13.505,37 |
| UNION PVC MECANICA D = 3" | UND | 13.505,37 |
| UNION PVC MECANICA D = 4" | UND | 13.505,37 |
| UNION PVC MECANICA D = 6" | UND | 13.505,37 |
| UNION PVC MECANICA D = 8" | UND | 13.505,37 |
| BASE Y CAÑUELA, CONCRETO 17.5 MPa - (2500 PSI) | M3 | 171.886,54 |
| POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.0m H <1.0m | UND | 261.909,88 |
| POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5 | UND | 491.093,30 |
| POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00 | UND | 491.093,30 |
| POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m | UND | 294.655,98 |
| POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M, 2.5 < H < 3.5 | UND | 491.093,30 |
| PUNTO DE DESAGUES D=2" | UND | 10.804,30 |
| PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4" | UND | 10.804,30 |
| INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2" | UND | 540,21 |
| INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3" | UND | 540,21 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4" | UND | 540,21 |
| INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=200mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=250mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=315mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=10" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=6" | UND | 4.321,72 |
| INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=8" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm CONCÉNTRICO | UND | 18.475,98 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm EXCÉNTRICO | UND | 18.475,98 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1000mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1250mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1500mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1750mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2000mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2500mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3000mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3250mm | UND | 55.427,95 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3500mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3750mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 400 mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 750 mm | UND | 55.427,95 |
| INSTALACION TEE SANITARIA D= 4" | UND | 4.051,61 |
| INSTALACIÓN TRAMO ESCALERA CÁMARA 10000mm X 500mm | UND | 16.206,45 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6" | ML | 10.742,82 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" | ML | 20.525,63 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12" | ML | 22.490,00 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14" | ML | 22.490,00 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16" | ML | 26.064,93 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18" | ML | 26.064,93 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4" | ML | 7.403,39 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" | ML | 10.742,82 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 24" | ML | 21.628,85 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36" | ML | 21.628,85 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 42" | ML | 21.628,85 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 4" | ML | 10.613,98 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 6" | ML | 10.613,98 |
| INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 8" | ML | 7.378,53 |
| INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2" | UND | 540,21 |
| INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2" | UND | 1.350,54 |
| INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3" | UND | 1.080,43 |
| INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4" | UND | 1.080,43 |
| INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=6" | UND | 1.080,43 |
| UNIÓN PVC SANITARIA D=2" | UND | 540,21 |
| UNIÓN PVC SANITARIA D=3" | UND | 540,21 |
| UNIÓN PVC SANITARIA D=4" | UND | 540,21 |
| UNIÓN PVC SANITARIA D=6" | UND | 540,21 |
| UNIÓN PVC SANITARIA D=8" | UND | 540,21 |
| CAMARA DE CAIDA 10" X 8" | UND | 141.121,13 |
| CAMARA DE CAIDA 12" X 8" | UND | 196.437,32 |
| CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERIA DRENAJE D=4" | ML | 24.554,66 |
| CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA | UND | 111.969,28 |
| CUBIERTA Y ACCESO | UND | 201.555,36 |
| DEMOLICION CAMARAS 2.5<h<3.0m | UND | 36.149,32 |
| DEMOLICION POZOS DE INSPECCION | UND | 9.822,09 |
| PASOS UÑA DE GATO D=5/8" | UND | 491,11 |
| PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.70 M | UND | 134.370,24 |

| | | |
|---|---|---|
| PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.96 M | UND | 167.962,80 |
| POZO DE INSPECCION D= 1.20 MH >1,50 M | UND | 55.003,69 |
| POZO DE INSPECCION D= 1.20 MH 1,00 1,50 M | UND | 55.003,69 |
| POZO DE INSPECCION D=1.20 M | UND | 137.509,23 |
| POZO DE INSPECCION D=1.20 MH 1.50 , 2.00M | UND | 137.509,23 |
| POZO DE INSPECCION D=1.20 MH 2.50 M | UND | 192.267,37 |
| POZO DE INSPECCION D=1.50 M, H 3.50 M | UND | 219.769,22 |
| POZO DE INSPECCION D=1.95 PLACA DE FONDO | UND | 98.220,88 |
| RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 16" | ML | 16.267,19 |
| RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12" | ML | 9.037,33 |
| RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10" | ML | 7.229,86 |
| SUMIDERO EN LADRILLO SL 100 | UND | 201.555,36 |
| SUMIDERO EN LADRILLO SL 250 | UND | 268.740,48 |
| SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA) | UND | 511.558,56 |
| SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA) | UND | 329.206,99 |
| SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA) | UND | 413.188,37 |
| SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA) | UND | 61.388,05 |
| SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. | UND | 61.388,05 |
| INSTALACIÓN DE POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS | UND | 134.368,74 |
| CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS | M3 | 145.691,40 |
| CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS | M3 | 145.691,40 |
| CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS | M3 | 109.541,31 |
| CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS | M3 | 145.691,40 |
| CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS | M3 | 145.691,40 |
| CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS | M3 | 109.541,31 |
| CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS | M3 | 128.229,79 |
| CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS | M3 | 128.229,79 |
| INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM | M2 | 103.334,46 |
| TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | Carga | 32.535,08 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 2" EXTREMO LISO | UND | 81.032,25 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 3" EXTREMO LISO | UND | 81.032,25 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 6" EXTREMO LISO | UND | 81.032,25 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 8" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D =8" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI. | UND | 73.663,99 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 2" E. BRIDA | UND | 160.764,86 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 3" E. BRIDA | UND | 160.764,86 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 4" E. BRIDA | UND | 160.764,86 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D =6" E. BRIDA | UND | 160.764,86 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2" | UND | 10.804,30 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=3" | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=4" | UND | 10.804,30 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=6" | UND | 16.206,45 |
| INSTALACIÓN VALVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN AI, PRESION DE W 150 PSI | UND | 27.010,75 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=2 1/2" | UND | 54.021,50 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=3" | UND | 54.021,50 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=4" | UND | 54.021,50 |
| INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=6" | UND | 54.021,50 |
| INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = ½" EN HIERRO DÚCTIL | UND | 49.109,33 |
| INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D =2" EN HIERRO DÚCTIL | UND | 49.109,33 |
| INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1" | UND | 43.217,20 |
| INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1/2" | UND | 43.217,20 |
| INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2" | UND | 43.217,20 |
| INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1" | UND | 43.217,20 |
| AISLAMIENTO, DISTANCIAL ENTRE POSTES 2.5 MTS CON 4 HILOS DE ALAMBRE | km | 1.375.061,24 |
| AISLAMIENTO PARA RESTAURACION PASIVA, DISTANCIA ENTRE POSTES 2.5 MTS CON 5 HILOS DE ALAMBRE, INCLUYE MANTENIMIENTO POR 3 AÑOS | km | 2.946.559,80 |

| | | |
|---|---|---|
| CONSTRUCCION DE JARDINES | M2 | 14.733,13 |
| ESTABLECIMIENTO DE SETOS | ML | 3.802,99 |
| MANTENIMIENTO AÑO 2 | HA | 2.259.029,17 |
| MANTENIMIENTO AÑO 3 | HA | 2.259.029,17 |
| MANTENIMIENTO DE PRADOS | M2 | 3.151,20 |
| MANTENIMIENTO DE SETOS | ML | 3.151,20 |
| REFORESTACION INCLUYE ROCERÍA, TRAZADO, PLATEO, AHOYADO, RESPOSICION, LIMPIAS | HA | 2.946.559,80 |
| DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE | HA | 723.001,70 |
| DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM | HA | 723.001,70 |
| DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA | HA | 1.012.202,38 |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | km | 2.508.327,66 |
| REMOCION DE CERCA DE ALAMBRE | ML | 3.615,01 |
| REMOCION Y BLOQUEO DE ESPECIES VEGETALES DE DAP>30 CMS Y ALTURA >3 MTS | UND | 36.150,08 |
| CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA | M3 | 151,83 |
| EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM | M3 | 612,44 |
| EXCAVACION EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA | M3 | 48.563,80 |
| EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS | M3 | 232,73 |
| EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN ROCA A MAQUINA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM CON EXPLOSIVOS (APERTURA Y/O AMPLIACION DE VIA) | M3 | 19.643,74 |
| EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO | M3 | 303,66 |
| EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA | M3 | 73.391,22 |
| EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO | M3 | 17.256,52 |
| PEDRAPLEN COMPACTO | M3 | 1.382,57 |
| PEDRAPLEN SUELTO | M3 | 608,96 |
| TERRAPLENES | M3 | 491,09 |
| COLCHOGAVIONES SEGUN NORMA INVIAS | M3 | 39.287,46 |
| CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 | M3 | 85.259,42 |
| CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13 | M3 | 51.598,86 |
| CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA | ML | 3.615,01 |
| CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) | M3 | 58.931,19 |
| DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI), (NO INCLUYE REFUERZO) | M3 | 105.817,20 |
| DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3 | M3 | 54.456,92 |
| DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA | ML | 8.103,23 |
| DRENES HORIZONTALES TUBERIA PVC PERFORADA CON FILTRO 2" | ML | 30.987,24 |
| EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN | M3 | 46.517,48 |

| | | |
|---|---|---|
| EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO | M3 | 67.184,37 |
| MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. | M3 | 19.643,74 |
| MURO DE CONTENCION DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA) incluye acarreo libre 5 km | M3 | 5.374,75 |
| PLACA DE PROTECCION PARA TUBERIAS Y CANALES (INCLUYE ACERO DE REFUERZO) | ML | 39.533,90 |
| RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA | M3 | 19.643,74 |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA | M3 | 17.051,89 |
| SUELO CEMENTO RELACION 1:8 | M3 | 4.911,05 |
| INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES | M3 | 62.000,67 |
| INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES | M3 | 115.748,17 |
| INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA ELEVACIONES | M3 | 273.853,28 |
| INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS | M3 | 144.668,24 |
| INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 13.436,88 |
| INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES | M3 | 20.666,89 |
| INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS | M3 | 177.530,64 |
| INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H>3.0 MTS | M3 | 206.668,91 |
| INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES | M3 | 103.334,46 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=24", INCLUYE EMBOQUILLADA | ML | 49.109,33 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA | ML | 49.109,33 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND SEGUN DISEÑO | M3 | 8.471,39 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1H, SEGUN DISEÑO | M3 | 10.749,50 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA MATERIAL DE AFIRMADO, SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9%, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM (**) | M3 | 1.302,96 |
| 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 (**) | M3 | 1.302,96 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) | M3 | 4.917,97 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) | M3 | 4.917,97 |
| CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO | M3 | 76.460,71 |
| CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SELLADO) | ML | 1.446,00 |
| CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR | M3 | 95.081,28 |

| | | |
|---|---|---|
| 36 NORMAL) | | |
| CONCRETO MR 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 39 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| CONCRETO MR 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| CONCRETO MR 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 43 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| CONCRETO MR 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 45 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL) | M3 | 95.081,28 |
| APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 57.840,14 |
| BARRIDO Y SOPLADO | M2 | 723 |
| CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION ( INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) | M3 | 42.331,69 |
| CONSTRUCCION TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLESEGÚN NORMA INV. | M2 | 1.230,46 |
| CONSTRUCCION TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE SEGÚN NORMA INV. | M2 | 1.230,46 |
| FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM | M2 | 367,47 |
| FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM | M2 | 183,73 |
| IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H | M2 | 413,34 |
| REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5 KM | M3 | 4.917,97 |
| RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H | M2 | 361,5 |
| INSTALACION DE ASFALTITA ESTABILIZADA Y HOMOGENIZADA CON GRAVILLA. ACARREO LIBRE 5 KM ( INCLUYE CAL VIVA O CEMENTO) SEGUN DISEÑO | M3 | 28.209,73 |
| INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,4 cm. | M2 | 5.061,01 |
| INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,6 cm. | M2 | 5.061,01 |
| INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,9 cm. | M2 | 5.061,01 |
| SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO ( INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**) | M3 | 84.713,89 |
| DILATACION ADOQUIN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10*20*6 CMS (VEHICULAR) | ML | 8.164,44 |
| PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO "HUESO DE PERRO" o "I" DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NORMA NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR) | M2 | 19.643,74 |
| PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO RECTANGULAR RECTO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM ( NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR) | M2 | 31.429,97 |

| | | |
|---|---|---|
| BOLARDO M 60 CONCRETO | UND | 36.832,82 |
| BOLARDO M 63 ALTO/HIERRO | UND | 24.555,22 |
| BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO | UND | 24.555,22 |
| BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO | UND | 36.832,82 |
| BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70 | ML | 24.555,22 |
| BORDE SEPARADOR VERDE A-170 | ML | 12.277,60 |
| BORDE SEPARADOR VERDE A-170 incluye transporte | ML | 12.277,60 |
| BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO | ML | 13.505,37 |
| BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM | ML | 19.398,62 |
| CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120 | ML | 18.416,42 |
| CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) | M3 | 26.873,75 |
| CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM | M3 | 103.334,46 |
| LOSETA PREFABRICA A-20 | M2 | 14.733,13 |
| LOSETA PREFABRICA A-40 | M2 | 17.188,65 |
| LOSETA PREFABRICA A-60 | M2 | 14.733,13 |
| LOSETA PREFABRICA A-50 | M2 | 12.277,60 |
| RAMPA B-5 | UND | 171.886,54 |
| INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 | ML | 11.786,51 |
| INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109 | ML | 8.266,75 |
| INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM | M2 | 12.277,60 |
| INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM | M2 | 12.277,60 |
| BORRADO DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS | ML | 2.704,11 |
| CAPTAFAROS | UND | 1.355,60 |
| ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS | UND | 1.619,74 |
| MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS) | M2 | 14.118,87 |
| SEÑALES DE TRANSITO 0.90*1.13 MTS (INFORMATIVAS) SEGUN NORMA INVIAS | UND | 43.925,99 |
| SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGÚN NORMA INVIAS | UND | 21.835,16 |
| INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS | ML | 8.266,75 |
| INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGUN NORMA INVIAS | UND | 24.555,22 |
| INSTALACION DE POSTES DE REFERENCIA | UND | 25.305,06 |
| INSTALACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 60 x 60 CM | UND | 24.555,22 |
| INSTALACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 75 x 75 CM | UND | 24.555,22 |
| INSTALACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 90 x 90 CM | UND | 24.555,22 |
| INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES | UND | 1.524,45 |
| INSTALACION SEÑAL VIAL INFORMATIVA, TAMAÑO 2m x 50 cm con soporte en H SEGÚN NORMA INVIAS | UND | 24.555,22 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS | UND | 24.555,22 |
| INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS | UND | 24.555,22 |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS | ML | 214,99 |
| CONCRETO DE 21 MPa - (3000 P.S.I) PARA BARANDAS, INCLUYE REFUERZO , SEGUN INVIAS | M3 | 268.737,49 |
| CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M. | M3 | 337.027,43 |
| CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts. | M3 | 254.168,43 |
| CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 Mts. | M3 | 336.809,22 |
| GUARDARUEDAS EN CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) FUNDIDA EN SITIO, (NO INCLUYE REFUERZO) | M3 | 80.059,11 |
| SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE) | ML | 9.822,09 |
| INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA. | ML | 172.702,58 |
| INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO . DUREZA 75, E= 1/4" | M2 | 41.374,91 |
| INSTALACION DE DESAGUES EN TUBERIA SANITARIA PVC D=3" | ML | 7.230,02 |
| INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION EN ANGULO DE 3"x3"x3/8", INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE, CINTA SIKA O-22 | ML | 208.852,67 |
| SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA | kg | 833,09 |
| SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | kg | 1.004,41 |
| ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBBASE Y/O BASE | km | 72.300,17 |
| LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM | UND | 216.900,51 |
| LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERADE LA ZONA DE LA VIA ( INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) | ML | 5.422,51 |
| LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA ( INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) | ML | 2.711,26 |
| LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM | UN | 255.183,45 |
| ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD | HA | 251.604,59 |
| ACERO DE PREESFUERZO | ton-m | 403,11 |
| ANCLAJE EN ROCA DE D=4" CON 3 TORONES DE 1/2" POSTENSADOS | ton-m | 20.663,39 |
| BASE ACAMPANADA DE PILOTES INCLUYE REFUERZO SEGUN NORMA INVIAS | M3 | 364.774,03 |
| BOLSACRETO, INCLUYE INSTALACION | M3 | 44.948,80 |
| CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO INTERIOR 1 M EN CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI) ESPESOR 0.20 m | ML | 42.629,70 |
| CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M | ML | 18.092,38 |

| | | |
|---|---|---|
| CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M | ML | 17.188,65 |
| CERCA DE MALLA ESLABONADA H=1.80 M CALIBRE 10.5 BWG CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 (3000 PSI) | ML | 18.255,41 |
| CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M | ML | 10.077,77 |
| CINTA SIKA PVC. V=0.10 | ML | 982,19 |
| CINTA SIKA PVC. V=0.15 | ML | 1.100,05 |
| CINTA SIKA PVC. V=0.22 | ML | 1.158,98 |
| CONSTRUCCION JUNTAS ELASTOMERICAS DE 30 CMS DE ANCHO SEGUN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014 | ML | 242.818,99 |
| CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | ML | 2.892,01 |
| DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 170.518,83 |
| DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO lIBRE 5 Km.) | M3 | 154.230,69 |
| DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) | M2 | 2.168,96 |
| DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO | M2 | 993,1 |
| DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE) | UND | 39.178,36 |
| EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS | M2 | 4.106,65 |
| EMPRADIZACION DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA Y SEMILLAS | M2 | 19.441,52 |
| SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA | kg | 5.598,29 |
| IMPRIMACION CON SIKADUR 32 O SIMILAR | M2 | 7.229,86 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | kg | 736,66 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | kg | 736,66 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | kg | 736,66 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | kg | 736,66 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 8MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION) | kg | 736,66 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION) | kg | 834,88 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION) | kg | 834,88 |
| PILOTE D=40 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO) | ML | 85.996,00 |
| PILOTE D=50 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO) | ML | 91.889,11 |
| PILOTE D=60 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO) | ML | 112.869,74 |
| PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA | kg | 489,81 |
| PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS | UND | 20.244,05 |

| | | |
|---|---|---|
| RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION) | M3 | 13.437,02 |
| RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION) | M3 | 8.270,30 |
| SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA | kg | 745,94 |
| SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, INSTALACION DE FONDO Y EMULSION ASFALTICA CRR-1) | ML | 10.067,64 |
| SELLOS PARA JUNTA DE PUENTE SEGUN NORMA INVIAS | ML | 1.446,00 |
| SEPARADOR ``NEW JERSEY`` BIDIRECCIONAL 1.5 X 0.6 M X 1.1 M (PREFABRICADO, INCLUYE INSTALACION, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE | ML | 13.437,02 |
| SEPARADOR ``NEW JERSEY`` MONODIRECCIONAL 1 X 0.6 M (PREFABRICADO, INCLUYE INSTALACION, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE | ML | 9.822,09 |
| INSTALACION APOYOS ELASTOMERICOS DE NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60 | UND | 2.263,00 |
| INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 112.6/24.4 KN/M | M2 | 2.701,07 |
| INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 178,5/53,9 KN/M | M2 | 2.701,07 |
| INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA A 25 KN/M | M2 | 2.701,07 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 570 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 530 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 5000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 7000 PARA ESTABILIZACIONSUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=110 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | 1.215,48 |
| CONEXIÓN GAS ESTANDAR (ACOMETIDA Y MEDIDOR) | UND | 41.922,58 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ANDEN TABLETA | ML | 30.509,86 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ASFALTO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN CONCRETO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ZONA VERDE | ML | 21.915,53 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ANDEN TABLETA | ML | 30.509,86 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ASFALTO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN CONCRETO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ZONA VERDE | ML | 21.915,53 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ANDEN TABLETA | ML | 30.509,86 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ASFALTO | ML | 5.402,15 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN CONCRETO | ML | 5.402,15 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ZONA VERDE | ML | 21.915,53 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ANDEN TABLETA | ML | 30.509,86 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ASFALTO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN CONCRETO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ZONA VERDE | ML | 21.915,53 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ANDEN TABLETA | ML | 30.509,86 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ASFALTO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN CONCRETO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ZONA VERDE | ML | 21.915,53 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ANDEN TABLETA | ML | 30.509,86 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ASFALTO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN CONCRETO | ML | 4.726,88 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ZONA VERDE | ML | 21.915,53 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ANDEN TABLETA | ML | 32.535,66 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ASFALTO | ML | 13.505,37 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN CONCRETO | ML | 5.402,15 |
| INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ZONA VERDE | ML | 23.941,33 |
| PUNTO GAS DE 1/2`` EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40. ( INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ) | UND | 61.314,40 |
| ADMINISTRADOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.599.965,00 |
| AUDITOR INTERNO DE CALIDAD (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR | mes | 4.328.807,00 |

| | | |
|---|---|---|
| PRESTACIONAL DEL 72.81%) | | |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.855.416,00 |
| AUXILIAR DE INGENIERIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.355.753,00 |
| BATIMETRISTA AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.288.743,00 |
| BATIMETRISTA INPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.790.569,00 |
| CADENERO 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.733.310,00 |
| CADENERO 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.506.967,00 |
| DIBUJANTE 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.470.413,00 |
| DIBUJANTE 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.995.391,00 |
| DIRECTOR DE INTERVENTORIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 9.906.968,00 |
| ESPECIALISTA AMBIENTAL (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 7.119.377,00 |
| ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 7.119.377,00 |
| ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 7.119.377,00 |
| ESPECIALISTA GEOTECNIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 7.119.377,00 |
| INGENIERO RESIDENTE (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 6.419.501,00 |
| INSPECTOR 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.032.618,00 |
| INSPECTOR 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.830.101,00 |
| LABORATORISTA AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.733.310,00 |
| LABORATORISTA INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.473.391,00 |
| OPERADOR AUXILIAR DE EQUIPO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.486.120,00 |
| OPERADOR EQUIPO DE PERFORACION (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.223.223,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 10 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 12.999.824,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 7 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 9.906.968,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 5 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 8.359.795,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 7.119.377,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 3 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 6.419.501,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO | mes | 5.725.581,00 |

**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y DE APOYO A LA GESTIÓN N°069-ICFE-2025 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO Y JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO**

| | | |
|---|---|---|
| BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | | |
| PROFESIONAL CATEGORIA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 4.328.807,00 |
| PROFESIONAL CATEGORIA 8 (EXPERIENCIA PROFESIONAL HASTA 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 4.084.595,00 |
| PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTION DE CALIDAD (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 4.328.807,00 |
| SECRETARIA 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.506.967,00 |
| SECRETARIA 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.255.309,00 |
| SECRETARIA O MOTORISTA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 1.255.309,00 |
| TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.677.398,00 |
| TOPOGRAFO AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.337.884,00 |
| TOPÓGRAFO INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | mes | 2.790.569,00 |
| MORTERO 1:2 | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO 1:3 | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO 1:4 | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO 1:5 | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO 1:6 | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE 1:3 | M3 | 45.186,65 |
| MORTERO RELLENO GRUESO DOVELAS BLOQUE | M3 | 45.186,65 |
| CONCRETO (1500 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO 1:4:7 - 10.1 MPa - (1560 PSI) - (HECHO EN OBRA) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI) | M3 | 69.741,87 |
| CONCRETO CLASE G 14 MPa (2000 PSI) CICLOPEO | M3 | 70.491,17 |
| SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 MPa | kg | 833,09 |
| SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa | kg | 1.004,41 |
| MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.) | M2 | 51.631,51 |
| MURO PANDERETA SANTA FE 5.5CM | M2 | 21.117,49 |
| MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS | M2 | 18.416,42 |

**Para el pago, el contratista y el supervisor deberá suministrar los siguientes documentos:** a). Informe de actividades y registro fotográfico del periodo de ejecución firmado por el contratista. b). Planilla de control de actividades del periodo de ejecución

debidamente firmado por administrador del conjunto residencial y el supervisor del contrato. c). Copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de Seguridad Social Integral. d). Acta de corte para cada corte firmada por el supervisor y contratista. e) Cuenta de cobro o documento equivalente. f). Acta de recibo a satisfacción (ultimo corte). g) Evaluación del contratista (Ultimo Corte). h) Certificación bancaria actualizada (sin superar los 30 días). El contratista debe allegar fotocopia del Registro Único Tributario RUT **actualizado conforme a lo previsto en la Ley 1943 de 2018 (Ley de Financiamiento), en concordancia con el Decreto 1415 de agosto 3 de 2018, en el que indique a qué régimen pertenece, documento indispensable para la realización de cada uno de los pagos del contrato. PARAGRAFO 1-CUENTA BANCARIA**: Los pagos a realizar al presente contrato serán abonados a la cuenta de **AHORROS** No. **0000000341660371** de **DAVIVIENDA** a nombre de **JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO**. **CLÁUSULA CUARTA. ALCANCE:** El contratista deberá dar cumplimiento al objeto contractual conforme al estudio previo y la oferta de servicios documentos que hacen parte integral del presente contrato. **CLÁUSULA QUINTA. - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: 1.** Mantener la debida reserva frente a los temas y asuntos tratados y conocidos dentro de la ejecución del contrato bajo los supuestos del compromiso de confiabilidad. **2.** El CONTRATISTA Se obliga a no divulgar a terceras partes, la "Información confidencial", que reciba por parte de ICFE o de sus usuarios, y a darle a dicha información el mismo tratamiento que le darían a la información confidencial de su propiedad. Para efectos del contrato, "Información Confidencial" comprende toda la información divulgada por el ICFE ya sea en forma oral, visual, escrita, grabada en medios magnéticos o en cualquier otra forma tangible y que se encuentre claramente marcada como tal al ser entregada a la parte receptora. **3.** Utilizar la "Información confidencial" recibida, únicamente para el desarrollo del objeto del contrato. **4.** Rendir los informes que sean requeridos, con ocasión a cumplimiento del objeto contractual. **5.** Cumplir con el objeto del contrato de forma oportuna, eficiente y con la mayor calidad, con plena autonomía técnica y administrativa bajo su propia responsabilidad, por lo que no habrá ningún vínculo laboral con el contratante **6**. Diligenciar el formato único de la hoja de vida del SIGEP II **7.** Mantener el debido respeto con los usuarios, visitantes y demás personal con quien tenga contacto durante el desarrollo de las actividades de mantenimiento. **8.** Prever por el cuidado y preservación de los bienes (entidad, Ejército Nacional y usuarios) que se encuentren en los lugares objeto de mantenimiento **9.** Informar oportunamente de cualquier novedad que pueda perturbar las actividades de mantenimiento al Supervisor del Contrato. **10.** Atender únicamente las instrucciones de actividades de mantenimiento incluidas en las instrucciones de coordinación por el Supervisor y/o administradores de los conjuntos del ICFE **11.** Velar por el cuidado de los bienes y/o herramientas y/o materiales otorgados para el mantenimiento, y de obrar alguna novedad con los mismos informar al Supervisor del Contrato para los procedimientos correspondiente. **12.** Responder por el mantenimiento puesto bajo su cargo en los inmuebles de la Seccional. **13.** Informar al supervisor del contrato, de cualquier eventualidad que dificulte el cumplimiento del mismo. **14.** Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, en los términos del Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003. **15.** Dar un adecuado uso al fichero(s) que le sean entregados por el ICFE; no permitir el uso a personas diferentes al contratista, el cual deberá reintegrar una vez finalice su contrato. **16.** Realizar las demás actividades relacionadas con el objeto contractual asignadas por el supervisor del contrato. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: a. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO BÁSICO O PREVENTIVO: - MUROS:** resanes generales (tapado de perforaciones, arreglo de filos y dilataciones), estuco y pintura, tanto

interior como exterior, reparación de humedades y filtraciones. - **PISOS Y MUROS**: limpieza, reemboquillado, reposición de win o esquineros, pirlanes, baldosas o guarda escobas dañados; reposición de rejillas dañadas y sellos de juntas; reposición de piezas en caso de reparaciones en redes existentes y reposición de accesorios de baños (incrustaciones). - **CUBIERTAS Y CIELOS RASOS**: limpieza de canales y bajantes; reposición de tejas partidas o vencidas; mantenimiento y/o cambio de piezas de estructura; reparación de filtraciones; ajustes y nivelación de cielos rasos; cambio de placas, láminas, perfiles o piezas de cielo rasos dañadas y reposición parcial de cielo rasos a causa de intervenciones en redes existentes. - **CARPINTERÍA EN MADERA Y METÁLICA (PUERTAS, CLOSETS, VENTANAS Y MUEBLES FIJOS):** resanes y pintura; ajuste de fijaciones, bisagras y demás accesorios; cambio de vidrios rotos; reposición de cerraduras y topes dañados; ajuste o reposición de tapa luces; renovación de sellos (siliconas, boquillas, empaques, etc.) y cambio de puertas o piezas en avanzado estado de deterioro (sin posibilidad de reparación). - **REDES HIDRÁULICAS Y TELECOMUNICACIONES:** cambio de accesorios (tomas, interruptores, rosetas, etc.) en mal estado o fuera de funcionamiento; cambio de breakers fuera de funcionamiento y apliques, balas, bombillos dicroicos.. - **REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DE GAS:** limpieza y prueba de sifones; cambio de grifería y acoples; cambio de accesorios dañados (acoples, sellos, empaques, adaptadores, cheques, mangueras, griferías, válvulas en mal estado); cambio de tanques de almacenamiento de agua en mal estado o fuera de la norma; reposición de aparatos sanitarios fuera de funcionamiento (sin posibilidad de reparación); reparación de fugas y la revisión, limpieza y reparación de cajas de inspección. - **GASODOMÉSTICOS Y EQUIPOS (ESTUFAS, EXTRACTORES, CALENTADORES Y HORNOS):** cambio de piezas y accesorios de uso que garanticen el correcto funcionamiento (quemadores, chisperos, bombillos, perillas, etc.) y cambio de estufas (sin posibilidad de reparación). **b. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ACABADO O CORRECTIVO:** Este tipo de mantenimiento puede contemplar las actividades incluidas en el mantenimiento básico y además las siguientes: - **PISOS Y MUROS:** cambio total de enchapes, o material de acabado existente por la renovación de ambiente, estética general, modernización o facilitar la asepsia (tapetes, laminados, madera, vinilo, cerámica, gres, cemento, granito, etc.); construcción de rampas o cambios de acabado para mejorar la accesibilidad a discapacitados, niños o adultos mayores y las impermeabilizaciones o filtros para tratamiento de humedades por capilaridad. - **CUBIERTAS Y CIELOS RASOS:** recubrimiento de redes y/o estructuras existentes a la vista; cambio total de estructura de cubierta; adición de parasoles, películas, corta soles o elementos adicionales que mejoren las condiciones climáticas y cambio total de cielos rasos (machimbre, Drywall y superboard). - **CARPINTERIA EN MADERA Y METÁLICA (PUERTAS, CLOSETS, VENTANAS Y MUEBLES FIJOS):** cambio de puerta o cerradura principal para mejorar la seguridad; suministro e instalación de cocina integral; suministro e instalación de closet o muebles de baño; suministro e instalación de divisiones para duchas de baños; suministro e instalaciones de barandas, rejas, celosías o mallas como elementos de protección los espacios o la accesibilidad para discapacitados, niños o adultos mayores. - **REDES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES:** cambio de sistema eléctrico con el fin de generar ahorro de energía; cambio de sistema de iluminación con el fin de mejorar la óptica de los espacios o ahorro de energía; modificación o ampliación parcial de circuitos para cambiar o mejorar la funcionalidad de la red y/o de los espacios; modificaciones o adecuaciones destinados a conductores de normatividad vigente y la inclusión o adecuación de ductos destinados a conductores de servicios de telecomunicación y otros servicios tecnológicos no existentes en la vivienda. - **REDES HIDRÁULICAS, SANITARIA Y GAS:** limpieza y prueba de

sifones; cambio de grifería y acoples; cambio de accesorios dañados (acoples, sellos, empaques, adaptadores, cheques, mangueras, griferías, válvulas en mal estado); cambio de tanques de almacenamiento de agua en mal estado o fuera de la norma; reposición de aparatos sanitarios fuera de funcionamiento (sin posibilidad de reparación); reparación de fugas y la revisión, limpieza y reparación de cajas de inspección- **GASODOMÉSTICOS Y EQUIPOS (ESTUFAS, EXTRACTORES, CALENTADORES Y HORNOS):** cambio de elementos existentes que presenten baja funcionalidad o extremo deterioro y la inclusión de equipos que no existan en la vivienda (estufas, extractores, calentador de agua y horno **c.** Realizar las demás actividades correlacionadas con las tareas asignadas para garantizar la correcta calidad de los servicios prestados. **d.** Responder por el mantenimiento puesto bajo su cargo en los inmuebles de la Seccional. **e.** Cumplir con efectividad y oportunamente las órdenes de coordinación de trabajo expedidas por el Jefe de mantenimiento o el administrador del conjunto. **f.** Realizar la Inspección de los inmuebles asignados en acompañamiento del personal designado por el área de mantenimiento para establecer el estado y el tiempo de intervención que estos requieren. Además, la cantidad de material que se empleará. **g.** Solicitar los materiales requeridos para la intervención de los inmuebles con el tiempo necesario para garantizar la ejecución en los tiempos establecidos. **h.** Cumplir con los tiempos estipulados de entrega semanal de los inmuebles asignados. De no ser así, el contratista deberá poner las observaciones en el formato indicado argumentado con juicios de valor del no cumplimiento. De no ser solidos los argumentos expuestos se entregará memorando de no cumplimiento, y al sumar tres (3) de estos el contrato se dará por terminado. **i.** Contar por su cuenta con los elementos de dotación y de seguridad industrial necesarios para la ejecución de los servicios contratados, así como los demás elementos exigidos técnicamente para la protección del personal, así: - Overol azul oscuro enterizo o de dos piezas manga larga. - Botas de seguridad hechas en cuero, suela 100% PVC antideslizante, con puntera resistente al impacto y la compresión. Deberá cumplir con las normas NTC-1741.NTC-2380. ANSI-Z41-177. - Casco de seguridad con barboquejo tipo II. - Guantes de Nylon con poliuretano. - Gafas de seguridad lente claro. - Arnés de seguridad para trabajo en alturas certificado (con fecha de fabricación no inferior al año 2021). j**.** Atender los requerimientos que se presenten en el área de pintura **k.** Inspeccionar los inmuebles ubicados en los conjuntos fiscales asignados con el fin de recomendar el mantenimiento respectivo aportando así para el cumplimiento de la misión del Instituto **l.** Realizar el acabado de las superficies de acuerdo al acabado que se solicite. **m.** Garantizar la calidad de los servicios que suministra y en consecuencia se obligan a reparar sus expensas y a entera satisfacción de la entidad, los trabajos efectuados que no cumplan con las condiciones de calidad requeridas **n.** Informar al supervisor del contrato, de cualquier eventualidad que dificulte el cumplimiento del mismo **o** El contratista deberá entregar el inmueble que pinte en perfecto estado de aseo y limpieza **p** Actualizar los exámenes medico ocupacionales requeridos cuando esto se encuentre a punto de vencer. **q.** Actualizar el curso de alturas requerido cuando esto se encuentre a punto de vencer **r.** Las demás que surjan por disposición legal y que se entienden propias de la naturaleza de su función. **CLÁUSULA SEXTA. – OBLIGACIONES GENERALES DEL ICFE:** **1.** Expedir el Certificado de Registro Presupuestal del contrato. **2.** Efectuar los pagos estipulados en el contrato, en la forma y oportunidad previstas en el mismo. **3.** Designar un supervisor para vigilar el cumplimiento del objeto contractual dentro del término de ejecución y demás condiciones establecidas. **4.** Suministrar al contratista la información requerida para el desarrollo del objeto contractual. **5.** Realizar los pagos a la ARL de acuerdo al tipo de riesgo. (riesgo V). **6.** Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que forman parte del

mismo. **7.** Resolver las peticiones presentadas por el contratista en los términos contemplados por la ley. **CLÁUSULA SÉPTIMA. - OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR:** El Instituto Casas Fiscales del Ejército realizará la supervisión a través de los señores **ADMINISTRADORES SECCIONALES o** quien haga sus veces, o el funcionario que se designe, quien supervisará la correcta ejecución del contrato. El Supervisor deberá llevar a cabo el seguimiento y control del contrato de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1474 de 2011, en el Manual de Contratación de la Entidad y con las siguientes: a) Velar por el cumplimiento y ejecución del objeto contractual. b) Realizar las comprobaciones que considere necesarias para verificar que los servicios prestados objeto del presente contrato, cumplan con las características técnicas. c)EL ICFE suministrará al contratista a través del supervisor del contrato, todos los materiales necesarios para el desarrollo del objeto. d)Aprobar o improbar, en los términos y con los efectos previstos en el presente contrato, las labores desarrolladas, verificando las condiciones de ejecución del contrato, constatando que su resultado se adecue a los términos contractuales. e) Suscribir conjuntamente con el **CONTRATISTA**, las actas de inicio, corte, evaluación y de recibo a satisfacción del Contrato. f) Vigilar que el CONTRATISTA cumpla con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), en los términos de la Ley 828 de 2003. g) Rendir informe sobre ejecución del contrato cuando sean requeridos. h) Atender, tramitar y resolver toda consulta que le haga el **CONTRATISTA**. i) Informar oportunamente a la Oficina Jurídica del Instituto de Casas Fiscales del Ejército, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones asumidas por el **CONTRATISTA**, con el fin de aplicar las sanciones correspondientes. j) Presentar la información, correspondencia y en general los documentos recibidos y tramitados relacionados con el contrato para que estos reposen en la carpeta maestra y que hacen parte del archivo del GRUPO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS del Instituto de Casas Fiscales del Ejército. k) Informar sobre las causales de suspensión temporal que se presenten durante la ejecución del contrato, por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito y sustentar la solicitud del **CONTRATISTA** para su aprobación por parte del Instituto de Casas Fiscales del Ejército. l) Cumplir y hacer cumplir cada una de las cláusulas contractuales. m) Las demás inherentes al debido ejercicio de sus funciones. No obstante, lo anterior, la Supervisión del contrato no estará facultada en ningún momento para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstos, las cuales únicamente podrán ser aprobadas por los representantes legales de las partes, mediante la suscripción de un contrato adicional o modificatorio, según sea el caso. **CLÁUSULA OCTAVA. - PLAZO DE EJECUCIÓN:** El contrato se ejecutará, a partir de la suscripción del acta de inicio, **por un periodo de nueve (9) meses o hasta agotar el presupuesto**, previo cumplimiento de los requisitos de legalización y ejecución del contrato, así como el pago de aportes al sistema de seguridad social integral. **CLÁUSULA NOVENA. - LUGAR DE EJECUCIÓN:** El lugar de aceptación del contrato será en la sede administrativa del Instituto de Casas Fiscales del Ejército ubicada en la carrera 11 # 104-48 Edificio ICFE (Bogotá D.C.)

La ejecución de los contratos será en las **seccionales de viviendas fiscales a nivel nacional** y/o en el lugar que por necesidades del servicio se requiera dentro del territorio colombiano de acuerdo con el siguiente cuadro:

| **REGIÓN 2** | | |
|---|---|---|
| **CIUDAD** | **UNIDAD** | **UBICACIÓN** |

**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**NIT. 860041247-8**

**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y DE APOYO A LA GESTIÓN N°069-ICFE-2025 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO Y JAVIER ALEJANDRO NOGUERA MARIO**

| | | |
|---|---|---|
| SANTA MARTA | BICOR | Calle 33 # 4-01 Barrio Manzanares |

**CLÁUSULA DÉCIMA-VIGENCIA:** La vigencia del contrato será por el termino de ejecución y cuatro (4) meses más. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - CAUSALES DE TERMINACIÓN:** El presente contrato termina por mutuo acuerdo entre las partes, por vencimiento del plazo de ejecución, por declaratoria de incumplimiento del CONTRATISTA o por cualquiera de las causales legales consagradas para la terminación de los contratos. **PARÁGRAFO:** El Director de **ICFE** podrá dar por terminado unilateralmente el presente contrato, cuando exista incumplimiento de algunas de las obligaciones contractuales pactadas o bajo rendimiento por parte del **CONTRATISTA.** **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. - CLÁUSULAS EXCEPCIONALES**: Al presente contrato se entienden incorporadas las disposiciones contenidas en los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993, así como lo dispuesto en las leyes 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y Ley 1607 de 2012. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.- PENAL PECUNIARIA Y MULTAS:** Previa aplicación del precepto constitucional del Debido Proceso citado en la siguiente clausula, El ICFE con la acreditación de las pruebas correspondientes, podrá aplicar las siguientes sanciones: **1. MULTAS**.- **En caso de mora, incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato** por causas imputables al CONTRATISTA, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito que se puedan evidenciar, el ICFE mediante acto administrativo motivado, le impondrá al CONTRATISTA multas, cuyo valor corresponderá al 0.5% del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario, al cabo de los cuales EL ICFE podrá optar por declarar la caducidad del mismo. El incumplimiento de las obligaciones del contrato se presentará por la ausencia o demora en la prestación de los servicios contratados, como en el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA. La imposición de la multa atenderá los criterios de razonabilidad, proporcionalidad y gravedad de la obligación incumplida. **MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCION DEL REQUISITO DE EJECUCION**: Cuando el CONTRATISTA no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la garantía y/o las modificaciones que se deban efectuar a la misma, o de algún otro requisito de ejecución, el ICFE mediante acto administrativo motivado le impondrá multas, cuyo valor corresponderá al 0.2% del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días calendario, al cabo de los cuales EL ICFE podrá optar por declararle la caducidad del mismo. **2. PENAL PECUNIARIA**. - En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA pagara al ICFE, a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y, proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje relacionado. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago definitivo de los perjuicios que el CONTRATISTA cause al ICFE; no obstante, el ICFE se reserva el derecho a cobrar perjuicios adicionales por encima del monto aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante cualquiera de los mecanismos fijados por la ley, en las condiciones establecidas en el presente contrato. **PÁRAGRAFO PRIMERO: PROCEDIMIENTO PARA DECRETAR INCUMPLIMIENTO:** durante la ejecución del contrato, el ICFE podrá hacer uso de las medidas sancionatorias previstas en el contrato, las cuales se adelantarán respetando el derecho al debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política. En desarrollo del procedimiento para la aplicación de multas, sanciones por retardo en la entrega, efectividad de la cláusula penal pecuniaria o, declaratoria de caducidad, la entidad requerirá por escrito al CONTRATISTA y a su garante

para que sustente las razones del incumplimiento que, en todo caso, deberán ser hechos eximentes de responsabilidad contractual para inhibir la aplicación de la sanción. En todo caso, no serán oponibles por parte del asegurador las excepciones o defensas provenientes de la conducta del tomador del seguro, en especial las derivadas de las inexactitudes o reticencias en que éste hubiere incurrido con ocasión de la contratación del seguro ni, en general, cualesquiera otras excepciones que posea el asegurador en contra del CONTRATISTA. Será precepto rector para la Entidad el respeto y la garantía del Debido Proceso consagrado en la Carta Constitucional; por tanto, en el proceso sancionatorio se aplicará el procedimiento señalado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. **PARÁGRAFO SEGUNDO: LEGALIDAD DE LA SANCIÓN** las sanciones pactadas en el presente contrato, se imponen con fundamento en la autonomía de la voluntad previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, respecto al debido proceso que trata el artículo 17 de la ley 1150 de 2007 y de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. **PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICION DE LAS MULTAS:** Una vez vencido el plazo para el cumplimiento de las obligaciones contractuales, la entidad requerirá por escrito al CONTRATISTA y a su garante para que sustente las razones del incumplimiento que, en todo caso, deberán ser hechos eximentes de responsabilidad contractual para inhibir la aplicación de la sanción. En todo caso, no serán oponibles por parte del asegurador las excepciones o defensas provenientes de la conducta del tomador del seguro, en especial las derivadas de las inexactitudes o reticencias en que éste hubiere incurrido con ocasión de la contratación del seguro ni, en general, cualesquiera otras excepciones que posea el asegurador en contra del CONTRATISTA. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.- GARANTÍAS:** EL **CONTRATISTA**, deberá constituir a favor del **INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO**, una garantía única, la cual podrá ser otorgada en las modalidades consagradas en el Decreto 1082 de 2015, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato; esta garantía deberá cobijar los siguientes riesgos**: A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, por el plazo de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. - REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO**: Este contrato se perfeccionará con la firma de las partes. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. - REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN**: El contrato se entiende legalizado con la suscripción del mismo y cuando se efectué el correspondiente registró presupuestal por parte del ICFE. **CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA. - REQUISITOS DE EJECUCIÓN**: Para su ejecución del contrato se requiere la legalización y la constitución y aprobación de la garantía de cumplimiento, presentada por el contratista, así como la firma del acta de inicio entre el supervisor del contrato y el CONTRATISTA. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA-. DECLARACIÓN EXPRESA:** EL CONTRATISTA declara bajo juramento, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o de incompatibilidad contempladas en la normatividad vigente y que no se encuentra incurso en proceso de concordato o acuerdo de recuperación o concurso liquidatario. **CLAUSULA DÉCIMA NOVENA. - CESIÓN:** EL CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato en todo o en parte a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previa autorización y/o aprobación del Director de la entidad. **CLÁUSULA VIGESIMA. - DOMICILIO**: Para efectos del contrato las partes acuerdan como domicilio legal la ciudad de Bogotá. **CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA. - RÉGIMEN LEGAL Y JURISDICCIÓN**: El presente contrato está sometido en todo a la ley colombiana y a la jurisdicción Contenciosa Administrativa, y se rige por las disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios. **CLÁUSULA VIGESIMA SEGUNDA. - RESERVA: EL CONTRATISTA** se compromete a tener reserva absoluta de la información suministrada para ejecutar la labor encomendada e igualmente a la que llegare

a tener acceso durante la ejecución del contrato, igualmente, debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información del ICFE a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros. **CLÁUSULA VIGESIMA TERCERA. - INDEMNIDAD:** El CONTRATISTA está en la obligación de mantener al ICFE libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. El ICFE una vez tenga conocimiento de la reclamación, se le comunicará de manera oportuna al CONTRATISTA, para que éste adopte las medidas necesarias de defensa ante terceros de manera judicial o extrajudicial, cumpliendo con esta obligación en los términos de ley. **CLÁUSULA VIGESIMA CUARTA. - NOTIFICACIÓN:** Para efectos de notificaciones o comunicaciones, se señala lo siguiente: para el CONTRATANTE en la Carrera 11 No 104-48 sede administrativa del Instituto de Casas Fiscales del Ejército y para el CONTRATISTA, de acuerdo a lo establecido en el artículo 56 del CPACA, autoriza de manera expresa que se le notifique o comunique al correo electrónico nogueramariojavieralejandro@gmail.com y se compromete a informar cualquier cambio o novedad del mencionado correo y dirección física.

***El presente documento se entiende aceptado electrónicamente por las partes mediante flujo de aprobación en la plataforma SECOP II.***