C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

**Sogamoso, 27 de febrero del 2026.**

**Señores**
*CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA REGIONAL BOYACA*

**OBJETO: CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE REGULAR QUE ATIENDE EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.**

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito enviar cotización del ***LOTE DE IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO***

**Cordialmente;**



**MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY**
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133

C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

**PROPUESTA ECONOMICA**

| ITEM | PRODUCTO | DESCRIPCION TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD REQUERIDA PARA | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3776 | **RACOR NEUMATICO DE CONEXIÓN RAPIDA DE 1/4" CON VÁLVULA ANTIRETORNO** | RACOR NEUMATICO RECTO DE CONEXIÓN RAPIDA DE 1/4" OD X 1/4" NPT MACHO, CON VALVULA ANTIRRETORNO,UTILIZADO PARACONEXIÓN TUBING PLASTICO. | UNIDAD | 20 | $ 73.600 | $ 1.472.000 |
| 3777 | **RACOR NEUMATICO DE CONEXIÓN RAPIDA DE 1/4"** | RACOR NEUMATICO RECTO DE CONEXIÓN RAPIDA DE 1/4" OD X 1/4" NPT MACHO. | UNIDAD | 20 | $ 118.400 | $ 2.368.000 |
| 3778 | **RACOR DE COMPRESIÓN RECTO DE ACERO INOXIDABLE 1/4"** | CONECTOR O RACOR RECTO DE COMPRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316, CONEXIÓN DE 1/4" OD X 1/4" NPT MACHO, DOBLE FÉRULA O DOBLE ANILLO DE COMPRESIÓN | UNIDAD | 20 | $ 114.240 | $ 2.284.800 |
| 3779 | **RACOR DE COMPRESIÓN RECTO DE ACERO INOXIDABLE 1/2"** | CONECTOR O RACOR RECTO DE COMPRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316, CONEXIÓN DE 1/2" OD X 1/2" NPT MACHO, DOBLE FÉRULA O DOBLE ANILLO DE COMPRESIÓN | UNIDAD | 20 | $ 134.400 | $ 2.688.000 |
| 3780 | **RACOR DE COMPRESIÓN RECTO DE LATÓN DE 1/2"** | CONECTOR RECTO EN LATÓN DE 1/2", CONEXIÓN DE 1/2" OD X 1/2" NPT MACHO, CON FÉRULA | UNIDAD | 30 | $ 98.100 | $ 2.943.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3781 | **FÉRULA DE DOBLE ANILLO DE COMPRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 1/2"** | FERULA CON DOBLE ANILLO DE COMPRESIÓN DE ACERO INOXIDABLE 316, USADO PARA RACORES DE 1/2" OD. | UNIDAD | 50 | $ 39.680 | $ 1.984.000 |
| 3782 | **FÉRULA DE DOBLE ANILLO DE COMPRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 1/4"** | FERULA CON DOBLE ANILLO DE COMPRESIÓN DE ACERO INOXIDABLE 316, USADO PARA RACORES DE 1/4" OD. | UNIDAD | 50 | $ 24.320 | $ 1.216.000 |
| 3783 | **FÉRULA CONICA DE LATÓN DE 1/4"** | FÉRULA CONICA DE LATÓN DE 1/4", USADO PARA RACORES DE COMPRESIÓN DE LATÓN. | UNIDAD | 50 | $ 16.640 | $ 832.000 |
| 3784 | **FÉRULA CONICA DE LATÓN DE 1/2"** | FÉRULA CONICA DE LATÓN DE 1/2", USADO PARA RACORES DE COMPRESIÓN DE LATÓN. | UNIDAD | 50 | $ 14.080 | $ 704.000 |
| 3785 | **TUBERÍA DE COBRE DE 1/4"** | TUBERÍA FLEXIBLE DE COBRE DE 1/4" - ROLLO FLEXIBLE POR 15M | UNIDAD | 4 | $ 499.200 | $ 1.996.800 |
| 3786 | **TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"** | TUBERÍA FLEXIBLE DE COBRE DE 1/2" - ROLLO FLEXIBLE POR 15M | UNIDAD | 4 | $ 224.000 | $ 896.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3787 | **TUBING PLÁSTICO FLEXIBLE DE 1/4"** | TUBO FLEXIBLE EN COLOR NEGRO. MATERIAL POLIURETANO, PARA PRESIÓN DE AIRE. | METRO | 50 | $ 85.120 | $ 4.256.000 |
| 3788 | **TUBING EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4"** | TUBING EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4", LONGITUD 6 METROS, ACERO INOXIDABLE AISI 304, SIN COSTURA, CUMPLE NORMA ASTM A-213. | UNIDAD | 5 | $ 185.600 | $ 928.000 |
| 3789 | **TUBING EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"** | TUBING EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2", LONGITUD 6 METROS, ACERO INOXIDABLE AISI 304, SIN COSTURA, CUMPLE NORMA ASTM A-213. | UNIDAD | 5 | $ 396.800 | $ 1.984.000 |
| 3790 | **TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO 1/4"** | TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO 1/4" SIN COSTURA, SCH 40, CUMPLE CON LA NORMA ASTM A 53 | UNIDAD | 3 | $ 69.760 | $ 209.280 |
| 3791 | **TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO 1/2"** | TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO 1/2" SIN COSTURA, SCH 40, CUMPLE CON LA NORMA ASTM A 53 | UNIDAD | 3 | $ 126.720 | $ 380.160 |
| 3792 | **TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO 2"** | TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO 2" SIN COSTURA, SCH 40, CUMPLE CON LA NORMA ASTM A 53 | UNIDAD | 3 | $ 144.000 | $ 432.000 |
| 3793 | **VÁLVULA DE COMPUERTA EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | VÁLVULA DE COMPUERTA EN ACERO AL CARBÓN, EXTREMOS ROSCADOS DE 1/2". CUMPLE CON | UNIDAD | 10 | $ 182.400 | $ 1.824.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NORMA DE DISEÑO API 602, CLASE 150, ACTUADORTIPO VOLANTE | | | | |
| 3794 | **VÁLVULA DE COMPUERTA EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | VÁLVULA DE COMPUERTA EN ACERO AL CARBONO, EXTREMOS ROSCADOS DE 2". CUMPLE CON NORMA DE DISEÑO API 602, CLASE 150, ACTUADOR TIPO VOLANTE | UNIDAD | 10 | $ 627.200 | $ 6.272.000 |
| 3795 | **VÁLVULA DE GLOBO EN ACERO AL CARBÓN DE 2"** | VÁLVULA DE GLOBO EN ACERO AL CARBÓN, EXTREMOS BRIDADOS DE 2", CARA PLANA FF. CUMPLE CON NORMA DE DISEÑO API 602, CLASE 150, ACTUADOR TIPO VOLANTE. | UNIDAD | 10 | $ 1.408.000 | $ 14.080.000 |
| 3796 | **JUEGO DE BRIDAS DE ORIFICIO EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | DIMENSIONES ANSI B16.5, TAMAÑO 2", CLASE 600, DIN 2527, BS 4504, PN6, CARA PLA (FF), MATERIAL DE ACERO AL CARBONO A BAJA TEMPERATURA ASTM A350,CONEXIÓN ROSCADA, TOMAS DE CONEXIÓN DE 1/2" NPT, INCLUYE ESPARRAGOS Y TUERCAS. JUEGO | UNIDAD | 3 | $ 704.000 | $ 2.112.000 |
| 3797 | **BRIDA EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | DIMENSIONES ANSI B16.5, TAMAÑO 2", CLASE 150, DIN 2527, BS 4504, PN6, CARA PLANA (FF), MATERIAL DE ACERO AL CARBONO A BAJA TEMPERATURA ASTM A350,CONEXIÓN ROSCADA. | UNIDAD | 10 | $ 160.000 | $ 1.600.000 |
| 3798 | **UNIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | UNIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150 LBS , SIN COSTURA | UNIDAD | 20 | $ 8.832 | $ 176.640 |
| 3799 | **UNIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | UNIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 2"X150 LBS, SIN COSTURA | UNIDAD | 20 | $ 31.296 | $ 625.920 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3800 | **UNIÓN UNIVERSAL EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | UNIÓN UNIVERSAL EN ACERO AL CARBONO DE 2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 73.600 | $ 1.472.000 |
| 3801 | **UNIÓN UNIVERSAL EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | UNIÓN UNIVERSAL EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 18.240 | $ 364.800 |
| 3802 | **CODO DE 90° EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | CODO DE 90° EN ACERO AL CARBONO DE 2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 28.800 | $ 576.000 |
| 3803 | **CODO DE 90° EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | CODO DE 90° EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 6.912 | $ 138.240 |
| 3804 | **CODO DE 45° EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | CODO DE 45° EN ACERO AL CARBONO DE 2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 30.848 | $ 616.960 |
| 3805 | **CODO DE 45° EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | CODO DE 45° EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 46.528 | $ 930.560 |
| 3806 | **TEE EN ACERO AL CARBONO DE 2"** | TEE EN ACERO AL CARBONO DE 2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 39.872 | $ 797.440 |
| 3807 | **TEE EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | TEE EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 9.984 | $ 199.680 |
| 3808 | **TAPÓN HEMBRA EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | TAPÓN HEMBRA EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 4.800 | $ 96.000 |
| 3809 | **TAPÓN MACHO EN ACERO AL CARBONO DE 1/2"** | TAPÓN MACHO EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 3.968 | $ 79.360 |
| 3810 | **REDUCCIÓN TIPO BOTELLA EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" A 1/4"** | REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" A 1/4" X 150LBS | UNIDAD | 20 | $ 30.400 | $ 608.000 |
| 3811 | **REDUCCIÓN TIPO BUSHING EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" A 1/4"** | REDUCCIÓN TIPO BUSHING EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" A 1/4" NPT | UNIDAD | 20 | $ 30.400 | $ 608.000 |
| 3812 | **REDUCCIÓN TIPO BUSHING EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" A 1/4"** | REDUCCIÓN TIPO BUSHING EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" A 1/4" NPT | UNIDAD | 20 | $ 17.664 | $ 353.280 |
| 3813 | **REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" A 1/4"** | REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBONO DE 1/2" A 1/4" X 150LBS NPT | UNIDAD | 20 | $ 7.936 | $ 158.720 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3814 | **NIPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 3"** | CONEXIÓN 1/4" NPT X LARGO 3" ROSCA NPT, ACERO INOX. 304 | UNIDAD | 20 | $ 11.840 | $ 236.800 |
| 3815 | **NIPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 3"** | CONEXIÓN 1/2" NPT X LARGO 3" ROSCA NPT, ACERO INOX. 304 | UNIDAD | 20 | $ 26.880 | $ 537.600 |
| 3816 | **VÁLVULA DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4"** | CONEXIÓN HEMBRA - HEMBRA, ROSCA NPT. ACERO INOX. 304 | UNIDAD | 20 | $ 41.600 | $ 832.000 |
| 3817 | **VÁLVULA DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"** | CONEXIÓN HEMBRA - HEMBRA, ROSCA NPT. ACERO INOX. 304 | UNIDAD | 20 | $ 58.880 | $ 1.177.600 |
| 3818 | **MANIFOLD DE 2 VÁLVULAS** | CONJUNTO DE 2 VÁLVULAS AGUJA DE AISLAMIENTO Y PURGA, VOLANTE TIPO T, 3 VÍAS, ROSCA DE 1/2" NPT HEMBRA-MACHO, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. | UNIDAD | 10 | $ 469.760 | $ 4.697.600 |
| 3819 | **MANIFOLD DE 3 VÁLVULAS.** | CONJUNTO DE 3 VÁLVULAS AGUJA DOS DE AISLAMIENTO Y UNA IGUALADORA, VOLANTE TIPO T, EMPAQUETADURA PTFE, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, ROSCA HEMBRA DE 1/2", CONEXIÓN FRONTAL AL INSTRUMENTO BRIDADA. | UNIDAD | 5 | $ 733.440 | $ 3.667.200 |
| 3820 | **VARILLA REDONDA ROSCADA 5/8" DE ACERO AL CARBONO** | VARILLA ROSCADA 5/8" ASTM A-193 B7. TRAMO DE 3,66 MTS | UNIDAD | 10 | $ 61.120 | $ 611.200 |
| 3821 | **TUERCA HEXAGONAL 2H - 5/8"** | TUERCA HEXAGONAL ASTM A-194 2H 5/8" | UNIDAD | 10 | $ 72.896 | $ 728.960 |
| 3822 | **PLIEGO DE CARTÓN COMPRIMIDO BELPA PARA JUNTAS CSA 320** | PLIEGO O PLANCHA DE CARTÓN COMPRIMIDO BELPA PARA JUNTAS , ESPESOR 3MM, DIMESIONES 1500MMX1500MM, CSA 320 | UNIDAD | 10 | $ 864.000 | $ 8.640.000 |
| 3823 | **PLIEGO DE CARTÓN COMPRIMIDO** | PLIEGO O PLANCHA DE CARTÓN COMPRIMIDO BELPA PARA JUNTAS , ESPESOR 3MM, | UNIDAD | 10 | $ 627.200 | $ 6.272.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **BELPA PARA JUNTAS CSA 50** | DIMESIONES 1500MMX1500MM, CSA 50 | | | | |
| 3824 | **VARILLA REDONDA LISA DE ACERO AL CARBONO 5/8"** | VARILLA ROSCADA 5/8" ASTM A-193 B7. TRAMO DE 3M | UNIDAD | 10 | $ 105.600 | $ 1.056.000 |
| 3825 | **VARILLA REDONDA LISA DE ACERO AL CARBONO 5/16"** | VARILLA ROSCADA 5/16" ASTM A-193 B7. TRAMO DE 3M | UNIDAD | 10 | $ 37.120 | $ 371.200 |
| 3826 | **JUEGO DE DADOS DE TARRAJA DE ACERO INOXIDABLE.** | JUEGO DE DADOS DE TARRAJA 5/8-18 NF, 5/8-11 NC, 5/16-18 NC, 5/16-24 NF, 1/2 NPT, INCLUYE PORTA TARRAJA | UNIDAD | 10 | $ 273.280 | $ 2.732.800 |
| 3827 | **JUEGO MACHUELOS 5/16" -18 NC DE** | MACHUELO JUEGO 3 PIEZAS 5/16" PULGADAS - 18NC, INCLUYE PORTA MACHUELO. JUEGO | UNIDAD | 10 | $ 132.480 | $ 1.324.800 |
| 3828 | **JUEGO MACHUELOS 5/16"- 24 NF DE ACERO INOXIDABLE** | MACHUELO JUEGO 3 PIEZAS 5/16" PULGADAS - 24NF, INCLUYE PORTA MACHUELO. JUEGO | UNIDAD | 10 | $ 92.800 | $ 928.000 |
| 3829 | **MACHUELO 1/4" - NPT ACERO INOXIDABLE** | MACHUELO 1/4" - NPT ACERO INOXIDABLE | UNIDAD | 10 | $ 35.200 | $ 352.000 |
| 3830 | **MANGUERA HIDRAULICA DE 1/2"** | MANGUERA HIDRAULICA ESTANDAR 100 R1 DE UN SOLO ALAMBRE. | METRO | 60 | $ 14.080 | $ 844.800 |
| 3831 | **CONECTOR HIDRAULICO REUSABLE DE 1/2" HEMBRA JIC GIRATORIO** | CONECTOR HIDRAULICO REUSABLE PARA MANGUERAS HIDRAULIACA CONECTOR TIPO HEMBRA GIRATORIO PARA INSTALACIÓN EN MAGUERA HIDRAULICA. | UNIDAD | 60 | $ 43.520 | $ 2.611.200 |
| 3832 | **ADACPADOR HIDRAHULICO MACHO-MACHO** | ADACPADOR HIDRAHULICOCONEXIÓN MACHO JIC - MACHO NPT | UNIDAD | 60 | $ 35.776 | $ 2.146.560 |
| 3833 | **BLOCK DE PAPEL ISOMÉTRICO EN FORMATO A4** | BLOCK DE PAPEL ISOMÉTRICO EN FORMATO A4 | UNIDAD | 3 | $ 10.240 | $ 30.720 |
| 3834 | **CINTA DE PAPEL** | CINTA DE ENMASCARAR 25MM X 50M | UNIDAD | 5 | $ 17.920 | $ 89.600 |
| 3835 | **CAJA DE LAPICES DE COLORES** | CAJA DE LAPICES DE COLORES DE 12 UNIDADES DOBLE PUNTA. | UNIDAD | 30 | $ 9.920 | $ 297.600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3836 | **RESMA DE PAPEL EN FORMATO A3** | RESMA DE PAPEL EN FORMATO A3 CON MARGEN Y ROTULADO HORIZONTAL | UNIDAD | 2 | $ 60.800 | $ 121.600 |
| 3837 | **RESMA DE PAPEL EN FORMATO A4** | RESMA DE PAPEL EN FORMATO A4 CON MARGEN Y ROTULADO HORIZONTAL | UNIDAD | 2 | $ 37.120 | $ 74.240 |
| 3838 | **ESCUADRA DE 45°** | ESCUADRA DE 45° - 32CM | UNIDAD | 30 | $ 6.080 | $ 182.400 |
| 3839 | **ESCUADRA DE 60°** | ESCUADRA DE 60° - 32CM | UNIDAD | 30 | $ 8.000 | $ 240.000 |
| 3840 | **ESCALIMETRO** | ESCALIMETRO ESCALAS EN MM Y FRACCIONES DE PULGADAS | UNIDAD | 30 | $ 16.000 | $ 480.000 |
| 3841 | **TRANSPORTADOR DE 180°** | TRANSPORTADOR DE 180° | UNIDAD | 30 | $ 6.080 | $ 182.400 |
| 3842 | **COMPÁS DE PRECSIÓN** | COMPÁS DE PRECISIÓN PARA DIBUJO TÉCNICO, INCLUYE ESTUCHE Y REPUESTOS | UNIDAD | 30 | $ 30.720 | $ 921.600 |
| 3843 | **PLANTILLA DE CIRCULOS** | PLANTILLA DE CIRCULOS | UNIDAD | 30 | $ 11.520 | $ 345.600 |
| 3844 | **CALCULADORA CIENTIFICA ESTANDAR** | PANTALLA DE ALTA DEFINICIÓN Y CUATRO GRADACIONES, FUNCIONAMIENTO INTUITIVO DEL CURSOR, APLICACIONES DE CALCULADORA: HOJA DE CÁLCULO, CUADRO DE MATEMÁTICAS, TABLA, ESTADISTICA, RESUELVE ECUACIONES CÁLCULO DIFERENCIAL, CÁLCULOS DE INTEGRACIÓN, SERVICIO DE VISUALIZACIÓN EN LÍNEA MEDIANTE EL USO DE CÓDIGOS QR. | UNIDAD | 30 | $ 188.800 | $ 5.664.000 |
| 3845 | **ACEITE SOLUBLE PARA CORTE** | APARIENCIA DEL CONCENTRADO: AMARILLO TIPO DE EMULSIÓN: SOLUBLE APARIENCIA DILUIDO: LECHOSO CONTENIDO DE ACEITE MINERAL: 48% | GALON | 3 | $ 21.760 | $ 65.280 |
| 3846 | **SIFÓN (COLA DE MARRANO) EN** | MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, | UNIDAD | 5 | $ 30.720 | $ 153.600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ACERO INOXIDABLE** | CONEXIÓN DE 1/2" NPT MACHO-MACHO | | | | |
| 3847 | **SELLO DE DIAFRAGMA** | SEPARADOR TÉRMICO DE MEMBRANA INOXIDABLE, CONEXIÓN DE 1/2" NPT MACHO - HEMBRA, CUERPO ACERO INOXIDABLE AISI 304. | UNIDAD | 5 | $ 524.800 | $ 2.624.000 |
| 3848 | **VÁLVULA SOLENOIDE DE 1/2"** | TAMAÑO: 1/2",MEDIO DE FUNCIOMIENTO: GAS, AGUA, ACEITE, AIRE, PATRÓN DE MOVIMIENTO: TRANSMISIÓN DIRECTA, TIPO: NORMALMENTE CERRADA, VOLTAJE 110VAC | UNIDAD | 10 | $ 210.176 | $ 2.101.760 |
| 3849 | **REGULADOR DE PRESIÓN DE AIRE** | RANGO DE 0 A 120 PSI, INCLUYE FILTRO Y MANOMETRO, CONEXIÓN 1/4NPT | UNIDAD | 10 | $ 118.400 | $ 1.184.000 |
| 3850 | **LAMINA DE ACERO AL CARBON ELECTRO-GALVANIZADA** | CALIBRE 18, DIMENSIONES 80CM X 60CM | UNIDAD | 10 | $ 221.248 | $ 2.212.480 |
| 3851 | **LAMINA DE ACERO AL CARBON** | CALIBRE 12, DIMENSIONES 80CM X 60CM | UNIDAD | 10 | $ 96.640 | $ 966.400 |
| 3852 | **INDICADOR DE PRESIÓN DE 0 A 10 KG/CM2** | MANOMETRO, CAJA FENÓLICA 4.5", CONEXIÓN VERTICAL 1/2" NPT, ESCALA UNICA EN KG/CM2 | UNIDAD | 5 | $ 329.600 | $ 1.648.000 |
| 3853 | **INDICADOR DE PRESIÓN DE 0 A 10 BAR** | MANOMETRO,CAJA FENÓLICA 4.5", CONEXIÓN VERTICAL 1/2" NPT, ESCALA UNICA EN BAR. | UNIDAD | 5 | $ 329.600 | $ 1.648.000 |
| 3854 | **INDICADOR DE PRESIÓN DE -30 A 0 INHG (-760 A 0 MMHG)** | VACUOMETRO, CAJA FENÓLICA 4.5", CONEXIÓN VERTICAL 1/2" NPT, DOBLE ESCALA | UNIDAD | 5 | $ 337.920 | $ 1.689.600 |
| 3855 | **PERFIL ANGULAR EN ACERO AL CARBONO** | DIMENSIONES: ALAS DE 2" X 2" X LARGO 6M, CALIBRE 1/8" | UNIDAD | 2 | $ 56.320 | $ 112.640 |
| 3856 | **CABLE VEHICULAR # 18 AWG, NEGRO** | CABLE VEHICULAR THHN/THWN-2 90 °C CT CALIBRE # 18 AWG CHAQUETA EXTERNA EN COLOR NEGRO | METRO | 200 | $ 1.664 | $ 332.800 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3857 | **CABLE VEHICULAR # 18 AWG, BLANCO** | CABLE VEHICULAR THHN/THWN-2 90 °C CT CALIBRE # 18 AWG CHAQUETA EXTERNA EN COLOR BLANCO | METRO | 200 | $ 1.664 | $ 332.800 |
| 3858 | **CABLE VEHICULAR # 18 AWG, AZUL** | CABLE VEHICULAR THHN/THWN-2 90 °C CT CALIBRE # 18 AWG CHAQUETA EXTERNA EN COLOR AZUL | METRO | 200 | $ 1.664 | $ 332.800 |
| 3859 | **CABLE VEHICULAR # 14 AWG, VERDE** | CABLE VEHICULAR THHN/THWN-2 90 °C CT CALIBRE # 14 AWG CHAQUETA EXTERNA EN COLOR VERDE | METRO | 100 | $ 2.624 | $ 262.400 |
| 3860 | **CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG** | CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG CU 90 GRADOSC - 600V TC -SR AISLADO CON PVC MAS CUBIERTA DE NYLON POR 100M NORMA: RETIE, UL 1277/NTC 5916 | METRO | 50 | $ 8.000 | $ 400.000 |
| 3861 | **CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG** | CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CU 90 GRADOSC - 600V TC -SR AISLADO CON PVC MAS CUBIERTA DE NYLON POR 100M NORMA: RETIE, UL 1277/NTC 5916 | METRO | 50 | $ 6.080 | $ 304.000 |
| 3862 | **TERMINAL ELÉCTRICO TIPO TUBULAR # 18 AWG** | TERMINAL AISLADO PARA CABLE ELÉCTRICO # 18 AWG TIPO TUBULAR, BOLSA X 100 UNIDADES | UNIDAD | 5 | $ 10.560 | $ 52.800 |
| 3863 | **TERMINAL ELÉCTRICO TIPO UÑA # 18 AWG** | TERMINAL AISLADO PARA CABLE ELÉCTRICO 18 AWG TIPO UÑA BOLSA X 100 UNIDADES. | UNIDAD | 5 | $ 31.936 | $ 159.680 |
| 3864 | **TERMINAL ELÉCTRICO DE OJO # 14 AWG** | TERMINAL AISLADO PARA CABLE ELÉCTRICO DE OJO # 14 AWG , BOLSA X 100 UNIDADES. | UNIDAD | 5 | $ 14.656 | $ 73.280 |
| 3865 | **CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN #18 AWG** | CABLE DE INSTRUMENTACIÓN CALIBRE 18AWG X 2 HILOS COLOR BLANCO Y NEGRO, CON APANTALLAMIENTO EN ALUMINIO, CONDUCTOR | METRO | 100 | $ 5.696 | $ 569.600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE DRENAJE (SHIELD), AISLAMIENTO EN PVC Y CHAQUETA EN PLTC. | | | | |
| 3866 | **CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN MULTIPAR # 18 AWG** | CABLE MULTIPAR PARA INSTRUMENTACIÓN CALIBRE 18 AWG X 10 PARES CON PANTALLA INDIVIDUAL, APANTALLAMIENTO GENERAL, COLOR DE LOS HILOS BLANCO Y NEGRO, CONDUCTOR DE DRENAJE (SHIELD), AISLAMIENTO EN PVC Y CHAQUETA EN PLTC. | METRO | 50 | $ 151.040 | $ 7.552.000 |
| 3867 | **BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA** | BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA GALVANIZADA 100MM X 60MM X 3M | UNIDAD | 10 | $ 86.400 | $ 864.000 |
| 3868 | **BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA** | BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA GALVANIZADA, 150MM ANCHO X 3M LARGO, CALIBRE 14, INCLUYE ACCESORIO PARA UNIÓN. | UNIDAD | 10 | $ 144.000 | $ 1.440.000 |
| 3869 | **RIEL DIN** | RIEL OMEGA DIN PERFORADO, GALVANIZADO. DE 35 MM X 2 M | UNIDAD | 20 | $ 23.040 | $ 460.800 |
| 3870 | **RIEL CHANEL** | RIEL CHANEL 4CM X 4CM X 3M, GALVANIZADO. | UNIDAD | 20 | $ 89.536 | $ 1.790.720 |
| 3871 | **CANALETA RANURADA** | CANALETA RANURADA GRIS 40MM X 60MM X 2000MM, ANCHOXALTOXLARGO | UNIDAD | 30 | $ 37.120 | $ 1.113.600 |
| 3872 | **GABINETE ELÉCTRICO METÁLICO (800X600X300 MM)** | GABINETE ELÉCTRICO METÁLICO, DOBLE FONDO DIMENSIONES ALTO: 800MM X ANCHO: 600 MM X PROFUNDIDAD: 300 MM, LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 1/8", RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, PUNTOS DE TIERRA, COLOR BEIGE | UNIDAD | 5 | $ 1.374.176 | $ 6.870.880 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3873 | **CAJA DE EMPALME DE SOBREPONER (40X40X20 CM)** | DIMENSIONES ALTO: 40CM X ANCHO: 40 CM X PROFUNDIDAD: 20 CM, COLOR GRIS, CUMPLE NEMA 4X, CONSTRUIDAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON BAJO CONTENIDO DE COBRE, CON JUNTA PLANA METAL-METAL, UNIDA CON TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE. | UNIDAD | 5 | $ 220.288 | $ 1.101.440 |
| 3874 | **UNIÓN UNIVERSAL CONDUIT DE 1/2"** | UNIÓN UNIVERSAL ELÉCTRICA, HEMBRA-MACHO DE 1/2" ROSCA NPT, CUERPO DE ALUMINIO. | UNIDAD | 20 | $ 15.360 | $ 307.200 |
| 3875 | **UNIÓN UNIVERSAL CONDUIT DE 3/4"** | UNIÓN UNIVERSAL ELÉCTRICA, HEMBRA-MACHO DE 3/4" ROSCA NPT, CUERPO DE ALUMINIO. | UNIDAD | 20 | $ 43.520 | $ 870.400 |
| 3876 | **REDUCCIÓN BUSHING ELÉCTRICA 3/4"-1/2"** | REDUCCIÓN BUSHING ELÉCTRICA, 3/4" A 1/2" MACHO - HEMBRA ROSCA NPT, GALVANIZADA | UNIDAD | 20 | $ 4.160 | $ 83.200 |
| 3877 | **SELLO CORTAFUEGO 1/2"** | ROSCA NPT HEMBRA, CUERPO DE ALUMINIO. | UNIDAD | 20 | $ 44.736 | $ 894.720 |
| 3878 | **SELLO CORTAFUEGO 3/4"** | ROSCA NPT HEMBRA, CUERPO DE ALUMINIO. | UNIDAD | 20 | $ 28.800 | $ 576.000 |
| 3879 | **CONECTOR HUB 3/4"** | CONECTOR HUB 3/4" + TUERCA CON PUESTA A TIERRA, CUERPO DE ALUMINIO. | UNIDAD | 20 | $ 24.864 | $ 497.280 |
| 3880 | **CONECTOR HUB 1"** | CONECTOR HUB 1" + TUERCA CON PUESTA A TIERRA, CUERPO DE ALUMINIO. | UNIDAD | 20 | $ 16.960 | $ 339.200 |
| 3881 | **NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 2"** | NIPLE DE 1/2" X 2" ,GALVANIZADO IMC. | UNIDAD | 20 | $ 2.048 | $ 40.960 |
| 3882 | **NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 2"** | NIPLE DE 3/4" X 2" ,GALVANIZADO IMC. | UNIDAD | 20 | $ 83.776 | $ 1.675.520 |
| 3883 | **PRENSAESTOPAS METÁLICA DE 1/2"** | PRENSAESTOPAS METÁLICA DE 1/2" (GLAND PROGRESS) , CABEZA TIPO TUERCA, | UNIDAD | 20 | $ 15.360 | $ 307.200 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ROSCA NPT SEGÚN ANSI B1.20.2 | | | | |
| 3884 | **PRENSAESTOPAS METÁLICA DE 1"** | PRENSAESTOPAS METÁLICA DE 1" (GLAND PROGRESS) , CABEZA TIPO TUERCA, ROSCA NPT SEGÚN ANSI B1.20.2 | UNIDAD | 20 | $ 37.120 | $ 742.400 |
| 3885 | **CONDUIT FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 1/2"** | FLEXICONDUIT DE CORAZA LIQUID TIGHT 1/2" REVESTIMIENTO DE PVC ANTILLAMA | METRO | 20 | $ 223.936 | $ 4.478.720 |
| 3886 | **CONDUIT FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4"** | FLEXICONDUIT DE CORAZA LIQUID TIGHT 3/4" REVESTIMIENTO DE PVC ANTILLAMA | METRO | 20 | $ 723.200 | $ 14.464.000 |
| 3887 | **CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 3/4"** | CONECTOR RECTO DE CORAZA LIQUID TIGHT 3/4", TORNILLO PUESTA A TIERRA. | UNIDAD | 20 | $ 14.080 | $ 281.600 |
| 3888 | **CONECTOR CURVO (90°) LIQUID TIGHT DE 3/4"** | CONECTOR RECTO DE CORAZA LIQUID TIGHT 3/4", TORNILLA PUESTA A TIERRA. | UNIDAD | 20 | $ 9.536 | $ 190.720 |
| 3889 | **CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 1/2"** | CONECTOR RECTO DE CORAZA LIQUID TIGHT 1/2", TORNILLO PUESTA A TIERRA. | UNIDAD | 20 | $ 10.880 | $ 217.600 |
| 3890 | **CONECTOR CURVO (90°) LIQUID TIGHT DE 1/2"** | CONECTOR RECTO DE CORAZA LIQUID TIGHT 1/2", TORNILLA PUESTA A TIERRA. | UNIDAD | 20 | $ 95.424 | $ 1.908.480 |
| 3891 | **TUBERÍA CONDUIT IMC DE 1"** | ACERO GALVANIZADO TIPO IMC | UNIDAD | 20 | $ 51.200 | $ 1.024.000 |
| 3892 | **TUBERÍA CONDUIT IMC DE 3/4"** | ACERO GALVANIZADO TIPO IMC | UNIDAD | 20 | $ 56.320 | $ 1.126.400 |
| 3893 | **GRAPA UNISTRUT DE 3/4"** | GRAPA UNISTRUT 3/4" + TORNILLO CON TUERCA, PARA RIEL CHANEL, GALVANIZADA. | UNIDAD | 20 | $ 8.000 | $ 160.000 |
| 3894 | **GRAPA UNISTRUT DE 1"** | GRAPA UNISTRUT 1" + TORNILLO CON TUERCA, PARA RIEL CHANEL, GALVANIZADA. | UNIDAD | 20 | $ 6.720 | $ 134.400 |
| 3895 | **UNIÓN DE TUBO GALVANIZADO 1"** | ROSCA HEMBRA DE 1" | UNIDAD | 20 | $ 57.664 | $ 1.153.280 |
| 3896 | **UNIÓN DE TUBO GALVANIZADA 3/4"** | ROSCA HEMBRA DE 1" | UNIDAD | 20 | $ 8.000 | $ 160.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3897 | **CURVA 90° GALVANIZADA DE 3/4"** | CODO GALVANIZADO, CON ROSCA | UNIDAD | 20 | $ 8.000 | $ 160.000 |
| 3898 | **CAJA TIPO GUAL DE 3/4"** | CAJA GUAL QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS NEMA 7 CON CONEXIÓN DE 3/4" | UNIDAD | 20 | $ 119.360 | $ 2.387.200 |
| 3899 | **CAJA TIPO GUAT DE 3/4"** | CAJA GUAT QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS NEMA 7 CON CONEXIÓN DE 3/4" | UNIDAD | 20 | $ 139.898 | $ 2.797.952 |
| 3900 | **CAJA TIPO GUAX DE 3/4"** | CAJA GUAX QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS NEMA 7 CON CONEXIÓN DE 3/4" | UNIDAD | 20 | $ 129.728 | $ 2.594.560 |
| 3901 | **CAJA TIPO GUAC DE 3/4"** | CAJA GUAC QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS NEMA 7 CON CONEXIÓN DE 3/4" | UNIDAD | 20 | $ 140.800 | $ 2.816.000 |
| 3902 | **CONDULETA TIPO LR DE 3/4"** | MATERIAL ALUMINIO, TAPA ASEGURADA CON TORNILLOS, ROSCADA PARA TUBERIA IMC | UNIDAD | 20 | $ 70.400 | $ 1.408.000 |
| 3903 | **CONDULETA TIPO LL DE 3/4"** | MATERIAL ALUMINIO, TAPA ASEGURADA CON TORNILLOS, ROSCADA PARA TUBERIA IMC | UNIDAD | 20 | $ 70.400 | $ 1.408.000 |
| 3904 | **CONDULETA TIPO LB DE 3/4"** | MATERIAL ALUMINIO, TAPA ASEGURADA CON TORNILLOS, ROSCADA PARA TUBERÍA IMC | UNIDAD | 20 | $ 70.400 | $ 1.408.000 |
| 3905 | **CABLE EXTENSIÓN PARA TERMOCUPLA TIPO K** | RECUBRIMIENTO PVC, AISLAMIENTO PVC, CALIBRE # 16 AWG | METRO | 60 | $ 9.920 | $ 595.200 |
| 3906 | **CABLE EXTENSIÓN PARA TERMOCUPLA TIPO J** | RECUBRIMIENTO PVC, AISLAMIENTO PVC, CALIBRE # 16 AWG | METRO | 60 | $ 227.840 | $ 13.670.400 |
| 3907 | **CABLE EXTENSIÓN PARA TERMOCUPLA TIPO E** | RECUBRIMIENTO PVC, AISLAMIENTO PVC, CALIBRE # 16 AWG | METRO | 60 | $ 360.224 | $ 21.613.440 |
| 3908 | **TONILLO GALVANIZADO 3/8" X 1"** | CABEZA HEXAGONAL , INCLUYE TUERCA Y | UNIDAD | 50 | $ 2.432 | $ 121.600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ARANDELA GALVANIZADA, | | | | |
| 3909 | **TORNILLO AUTOPERFORANTE** | ACERO INOXIDABLE, 8 X 1/2", CABEZA PLANA PHILLIPS | UNIDAD | 500 | $ 26.880 | $ 13.440.000 |
| 3910 | **JUEGO DE DADOS PARA TARRAJA DE 3/4"** | DIENTES PARA ROSCA NPT, PARA ROSCADO DE TUBOS | UNIDAD | 5 | $ 81.920 | $ 409.600 |
| 3911 | **JUEGO DE DADOS PARA TARRAJA DE 1"** | DIENTES PARA ROSCA NPT, PARA ROSCADO DE TUBOS | UNIDAD | 5 | $ 191.680 | $ 958.400 |
| 3912 | **JUEGO DE BROCAS PARA METAL HSS** | JUEGO DE BROCAS ACERO RÁPIDO HSS 1/16"-1/2", 29 PIEZAS | UNIDAD | 2 | $ 256.000 | $ 512.000 |
| 3913 | **JUEGO DE BROCAS PARA CONCRETO** | JUEGOS DE BROCAS PARA CONCRETO PUNTA DE CARBURO, 5 PIEZAS: 5/32 , 3/16 , 1/4 ", 3/8 " 1/2 " | UNIDAD | 2 | $ 54.400 | $ 108.800 |
| 3914 | **HOJA DE LIJA # 80** | HOJA DE PAPEL DE OXIDO DE ALUMINIO ADECUADA PARA LIJAR METAL. NUMERO DE GRANOS # 80. | UNIDAD | 30 | $ 76.800 | $ 2.304.000 |
| 3915 | **HOJA DE LIJA # 150** | HOJA DE PAPEL DE OXIDO DE ALUMINIO ADECUADA PARA LIJAR METAL. NUMERO DE GRANOS # 150. | UNIDAD | 30 | $ 3.968 | $ 119.040 |
| 3916 | **HOJA DE SEGUETA** | 24 TPI X 12" BIMETALICA | UNIDAD | 30 | $ 32.000 | $ 960.000 |
| 3917 | **LANILLA COLOR BLANCO** | LANILLA (GUAIPE) 30 X 30 CM | UNIDAD | 30 | $ 6.400 | $ 192.000 |
| 3918 | **REMACHE POP CIEGO** | CAJA X 500 PIEZAS, 1/8 " * 1/4" * 25 MM DE LONGITUD, ALUMINIO. | UNIDAD | 1 | $ 84.480 | $ 84.480 |
| 3919 | **CINTA AISLANTE** | COLOR NEGRA, X 18 M, CUMPLE NORMA R1700 USA | UNIDAD | 10 | $ 6.272 | $ 62.720 |
| 3920 | **CINTA TEFLÓN** | LARGO: 7 M, ESPESOR: 0.065 MM, ELONGACIÓN: 10%, ANCHO: 3/4 PULG. | UNIDAD | 30 | $ 17.216 | $ 516.480 |
| 3921 | **BATERÍAS 9 VOLTIOS** | ALCALINA GRAN CALIDAD Y LARGA DURACIÓN. | UNIDAD | 30 | $ 22.080 | $ 662.400 |
| 3922 | **PILA 1.5 V AA** | ALCALINA GRAN CALIDAD Y LARGA DURACIÓN. EMPAQUE X 2 UNIDADES | UNIDAD | 30 | $ 23.040 | $ 691.200 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3923 | **PILA 1.5 V AAA** | ALCALINA GRAN CALIDAD Y LARGA DURACIÓN, EMPAQUE X 2 UNIDADES | UNIDAD | 30 | $ 23.680 | $ 710.400 |
| 3924 | **RESISTOR DE PRECISIÓN DE 250 OHM** | POTENCIA: 1/2 WATT | UNIDAD | 30 | $ 15.680 | $ 470.400 |
| 3925 | **FUSIBLE ULTRA RÁPIDO DE 440 MA** | FUSIBLE DE CERÁMICA DE 440MA, FORMA CILÍNDRICA, REFERENCIA DMM-B-44/100 F440 | UNIDAD | 30 | $ 94.720 | $ 2.841.600 |
| 3926 | **CORREAS PLÁSTICAS DE 20 CM** | LARGO 20 CENTÍMETROS, ANCHO: 3.5MM PIEZAS X BOLSA: 100, COLOR NEGRO. | UNIDAD | 10 | $ 15.400 | $ 154.000 |
| 3927 | **CORREAS PLÁSTICOS DE 10 CM** | LARGO 10 CENTÍMETROS, ANCHO: 3.5MM PIEZAS X BOLSA: 100, COLOR NEGRO. | UNIDAD | 10 | $ 15.100 | $ 151.000 |
| 3928 | **MARCADOR TERMO ENCOGIBLE PARA CABLE** | DISEÑO TUBULAR APLASTABLE Y TERMO CONTRAÍBLE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CABLES, ANCHO 12 MM, LARGO 50MM, CAJA X 1000 PIEZAS, COLOR BLANCO. | UNIDAD | 2 | $ 105.600 | $ 211.200 |
| 3929 | **MARCADOR TIPO FLECHA** | PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CABLES, LONGITUD: 74MM X 10MM, SUPERFICIE DE ROTULACIÓN: 40MM X 7MM | UNIDAD | 100 | $ 18.200 | $ 1.820.000 |
| 3930 | **PULSADOR SENCILLO-COLOR VERDE** | BOTON PULSADOR VERDE 1NA 22MM (PULSADOR, RETORNO POR RESORTE - VERDE - PARA MARCHA) | UNIDAD | 30 | $ 92.800 | $ 2.784.000 |
| 3931 | **PULSADOR SENCILLO-COLOR ROJO** | BOTON PULSADOR ROJO 1NC 22MM (PULSADOR, RETORNO POR RESORTE - ROJO - PARA PARO) | UNIDAD | 30 | $ 92.800 | $ 2.784.000 |
| 3932 | **PULSADOR SENCILLO-COLOR NEGRO** | BOTON PULSADOR NEGRO 1NA 22MM (PULSADOR, RETORNO POR RESORTE) | UNIDAD | 30 | $ 92.800 | $ 2.784.000 |
| 3933 | **SELECTOR DE 3 POSICIONES** | SELECTOR MANIJA LARGA 3 POS.FIJAS 22MM, 2 CONTACTOS NA SELECTOR DE | UNIDAD | 30 | $ 158.720 | $ 4.761.600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ACCIONAMIENTO COMPLETO | | | | |
| 3934 | **SELECTOR DE 2 POSICIONES** | SELECTOR MANIJA LARGA 2 POS.FIJAS 22MM, 1 CONTACTOS NA SELECTOR DE ACCIONAMIENTO COMPLETO | UNIDAD | 30 | $ 124.800 | $ 3.744.000 |
| 3935 | **LAMPARA DE SEÑALIZACIÓN - COLOR ROJO** | PILOTO DE SEÑALIZACIÓN 220 VAC CONEXIÓN DIRECTA, COLOR ROJO | UNIDAD | 30 | $ 25.600 | $ 768.000 |
| 3936 | **LAMPARA DE SEÑALIZACIÓN - COLOR AMARILLO** | PILOTO DE SEÑALIZACIÓN 220 VAC CONEXIÓN DIRECTA, COLOR, AMARILLO | UNIDAD | 30 | $ 25.600 | $ 768.000 |
| 3937 | **LAMPARA DE SEÑALIZACIÓN - COLOR VERDE** | PILOTO DE SEÑALIZACIÓN 220 VAC CONEXIÓN DIRECTA, COLOR VERDE | UNIDAD | 30 | $ 25.600 | $ 768.000 |
| 3938 | **FINAL DE CARRERA DE PALANCA CON ROLDANA.** | PALANCA SE PUEDE GIRAR A LA IZQUIERDA POR 90 GRADOS Y A LA DERECHA POR 90 GRADOS. | UNIDAD | 30 | $ 176.000 | $ 5.280.000 |
| 3939 | **SENSOR CAPACITIVO** | SENSOR CAPACITIVO DIÁMETRO DE 18MM, ALCANCE 4 M, 10 A 30 VDC 3 HILOS NPN-NA/NC | UNIDAD | 30 | $ 352.000 | $ 10.560.000 |
| 3940 | **SENSOR INDUCTIVO** | SENSOR INDUCTIVO, DIÁMETRO 18MM, ALCANCE 4 M, 10 -30 VDC, 3 HILOS, NPN - NA/NC | UNIDAD | 30 | $ 134.400 | $ 4.032.000 |
| 3941 | **SENSOR FOTOELÉCTRICO IR REFLECTIVO** | SENSOR FOTOELÉCTRICO INFRARROJO IR (TIPO REFLECTIVO), DIÁMETRO 18MM, ALCANCE 30 CM, 10 - 30 VDC, 3 HILOS, NPN - NA/NC | UNIDAD | 30 | $ 201.600 | $ 6.048.000 |
| 3942 | **CONTACTOR TRIPOLAR DE 220 VAC** | CONTACTOR TRIPOLAR AC1 BOBINA 220V A 30 AMP, CONTACTOS AUXILIARES 1NA+1NC, MONTAJE EN RIEL DIN. | UNIDAD | 30 | $ 288.000 | $ 8.640.000 |
| 3943 | **BLOQUE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS AUXILIARES** | CONTACTOS 2 NA + 2 NC, CORRIENTE NOMINAL 10 A, VOLTAJE 660 V | UNIDAD | 30 | $ 82.560 | $ 2.476.800 |
| 3944 | **RELÉ TÉRMICO DE PROTECCIÓN TRIPOLAR** | COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN TIPO 2 CLASE 10 PARA MONTAR | UNIDAD | 30 | $ 156.800 | $ 4.704.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOBRE EL CONTACTOR, DE 30A, AC3 | | | | |
| 3945 | **TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO** | RANGO DE 2 A 30 S, BOBINA DE 220 VAC. | UNIDAD | 30 | $ 185.600 | $ 5.568.000 |
| 3946 | **POTENCIÓMETRO LINEAL 10 KOHM** | POTENCIÓMETRO LINEAL 10 KOHM, POTENCIA 2W, 10 GIROS. | UNIDAD | 30 | $ 105.600 | $ 3.168.000 |
| 3947 | **CAUTÍN TIPO LÁPIZ DE 40W.** | TENSIÓN: 120V, FRECUENCIA: 60 HZ CAPACIDAD: 40 WATTS, ILUMINACIÓN SOBRE EL PUNTO DE APLICACIÓN 3 LEDS. MANGO ERGONÓMICO | UNIDAD | 30 | $ 118.400 | $ 3.552.000 |
| 3948 | **SOLDADURA DE ESTAÑO** | SOLDADURA LIBRE DE PLOMO POSEE ALEACIÓN DE SOLDADURA DE 99.3 DE ESTAÑO (SN) Y 0.7 DE COBRE (CU) CON 0.8MM DE DIÁMETRO PESA 1 LIBRA (453.6G) | UNIDAD | 2 | $ 121.600 | $ 243.200 |
| 3949 | **LUBRICANTE-PERMANENTE** | CONTENIDO: 180CC, MULTIPROPÓSITO: LUBRICA PARTES METÁLICAS, LIMPIA POLVO, PENETRA AFLOJANDO, DESPLAZA LA HUMEDAD, PROTEGE CONTRA OXIDACIÓN | UNIDAD | 5 | $ 14.400 | $ 72.000 |
| 3950 | **HOJA DE SIERRA CALADORA** | MATERIAL: HSS, CHAPAS:0.5-1.5MM LONGITUD DENTADA: 67 MM, ESPACIO ENTRE DIENTES: 0.7 MM | UNIDAD | 10 | $ 25.600 | $ 256.000 |
| 3951 | **FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC** | FUENTE DE ALIMENTACIÓN, ENTRADA 115-230VAC, SALIDA 24 DC A 2A, MONTAJE EN RIEL DIN | UNIDAD | 10 | $ 316.800 | $ 3.168.000 |
| 3952 | **BORNERA ELÉCTRICA GRIS** | BORNERA ELÉCTRICA PARA RIEL DIN, PARA CABLE 20 - 12 AWG, COLOR GRIS | UNIDAD | 200 | $ 19.200 | $ 3.840.000 |
| 3953 | **BORNERA ELÉCTRICA VERDE-AMARILLO** | BORNERA ELÉCTRICA PARA RIEL DIN, PARA CABLE 20 - 12 AWG, COLOR VERDE | UNIDAD | 100 | $ 14.720 | $ 1.472.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3954 | **BORNERA ELÉCTRICA NEGRA** | BORNERA ELÉCTRICA PARA RIEL DIN, PARA CABLE 20 - 12 AWG, COLOR ROJO | UNIDAD | 200 | $ 21.888 | $ 4.377.600 |
| 3955 | **BORNERA ELÉCTRICA ROJA** | BORNERA ELÉCTRICA PARA RIEL DIN, PARA CABLE 20 - 12 AWG, COLOR ROJO | UNIDAD | 200 | $ 51.200 | $ 10.240.000 |
| 3956 | **BORNERA ELÉCTRICA AZUL** | BORNERA ELÉCTRICA PARA RIEL DIN, PARA CABLE 20 - 12 AWG, COLOR ROJO | UNIDAD | 200 | $ 51.200 | $ 10.240.000 |
| 3957 | **SEPARADOR DE BORNERAS** | COLOR AMARILLO | UNIDAD | 200 | $ 28.800 | $ 5.760.000 |
| 3958 | **FRENO PARA BORNERAS** | COLOR GRIS | UNIDAD | 30 | $ 5.840 | $ 175.200 |
| 3959 | **TRANSMISOR DE TEMPERATURA RTD PT100** | PT100 4-20MA 0-200° RTD | UNIDAD | 5 | $ 57.600 | $ 288.000 |
| 3960 | **TRANSMISOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL** | 060G3011-S MBS300R-0A10-B-R-0.5-4-1-N4-D-80 | UNIDAD | 5 | $ 964.544 | $ 4.822.720 |
| 3961 | **VARIADOR DE FRECUENCIA** | SIEMENS SINAMICS V20 1HP 220V 220V | UNIDAD | 2 | $ 819.328 | $ 1.638.656 |
| 3962 | **CABLE PLUG A PLUG TIPO BANANA APILABLE** | 3.3 PIES 1000 V 15 A , COLOR ROJO | UNIDAD | 20 | $ 73.600 | $ 1.472.000 |
| 3963 | **CABLE PLUG A PLUG TIPO BANANA APILABLE** | 3.3 PIES 1000 V 15 A , COLOR NEGRO | UNIDAD | 20 | $ 73.600 | $ 1.472.000 |
| 3964 | **PLC S7-1200** | CPU 1212C 6ES7 212 1AE40 0XB0 | UNIDAD | 2 | $ 1.184.000 | $ 2.368.000 |
| 3965 | **SENSOR INDUCTIVO CILÍNDRICO M18 NPN NO 10–30 VDC** | TIPO PNP NORMALMENTE ABIERTO (NO), DISTANCIA DE DETECCIÓN TÍPICA DE 4 MM, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 10 A 30 VDC | UNIDAD | 5 | $ 163.712 | $ 818.560 |
| 3966 | **SENSOR CAPACITIVO DIAM.18MM. ALC.10MM, 10-30** | SENSOR CAPACITIVO PLÁSTICO SC18SP-CE10-PNP-NO NC,, DIÁMETRO 18MM, ALCANCE 10 MM AJUSTABLE, SALIDA PNP NO+NC, 10-30 VDC, CABLE 3 METROS, 4 HILOS | UNIDAD | 5 | $ 156.800 | $ 784.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3967 | **SENSOR FOTOELÉCTRICO** | CRYSTALLY-8X, 3 HILOS, 6-36 V, PNP | UNIDAD | 5 | $ 92.800 | $ 464.000 |
| 3968 | **TERMOCUPLA TIPO K** | CLASE 1, RANGO DE MEDICIÓN DE 0 A 480 °C, ELEMENTO SENSOR SIN COBERTOR, BULBO DE 3/16" CON LONGITUD APROXIMADA DE 10 CM, SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE RACOR DE 5/16" | UNIDAD | 5 | $ 163.840 | $ 819.200 |
| 3969 | **TERMOCUPLA TIPO J** | ROSCA DE 3/8" NPT – BULBO DE 5MM X 2". REF: SKU TJR-3/8-B5 | UNIDAD | 5 | $ 177.920 | $ 889.600 |

Validez: 90 días calendario

**Cordialmente;**

**MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY**
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133