FICHA TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

En la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a cumplir con la descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas a continuación:

LOTE. CONSTRUCCIÓN Y ELECTRICIDAD

7.1 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ELECTRICIDAD LUGAR DE ENTREGA MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

ÍTEM	DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
1	ABRAZADERAS PLÁSTICAS DE180MM Presentación: Paquetes por 100 Unidades	PAQUETE	1
2	ACELERANTE PARA CONCRETO Presentación: por Galón 3,78 Lts	UNIDAD	1
3	ADOQUÍN DE ARCILLA LISO DE 20 CM X 12 CM X 5 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	100
5	Adoquín de arcilla tipo corbatín de 20 cm x 12 cm x 6 cm Presentación: Por Unidad	UNIDAD	100
8	ADOQUÍN DE CONCRETO, RÚSTICO, 4 CARAS, RESISTENTENTE 100% AL AGUA DE 20 CM LARGO X 10 CM ANCHO X 8 CM ALTO Presentación. Por Unidad	UNIDAD	300
9	ALICATE DE 8 PULGADAS ELECTRICISTA LIGERO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
10	ALICATE TIPO CRESCENT, DE 8 PULGADAS, MANGO AISLADO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
11	ALMADANA DE 16 LIBRAS CON CABO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
12	AMARRE PLASTICO T8 X 20 CM, Presentación: Paquete por 100 UNIDADES, NEGRO	PAQUETE	10
13	ANGULO DE ACERO DE 1/8 X 1 PULG LONGITUD 6 M Presentación. Por Unidad	UNIDAD	4
14	ANTICORROSIVO NEGRO MATE Presentación: Por GALON DE 3,78 LTS	GALON	3
15	ARENA DE RIO Presentación: M3	M3	6
17	ARENA TRITURADA Presentación: M3	M3	9
20	BASE GRANULAR TIPO INVIAS DE 1 1/2" Presentación: M3.	M3	3
23	BASE -SOPORTE EN ESPIRAL, PARA CAUTIN Presentación: Por Unidad	UNIDAD	20

24	BATERÍA AGM 12V, 150AH. BATERÍA TIPO VRLA DE GRAN TAMAÑO Y PESO. RESISTENTE A LAS VIBRACIONES Y ES IDEAL PARA USOS EN PEQUEÑAS INSTALACIONES SOLARES. ES UN MODELO DE TIPO MONOBLOCK SELLADO, LO QUE SIGNIFICA QUE NO REQUIERE MANTENIMIENTO OCUPAN EL MÍNIMO ESPACIO CON UNAS DIMENSIONES ESTANDAR PARA QUE SEA SENCILLA DE TRANSPORTAR E INSTALAR. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
25	BATERIA PARA ESTACIÓN DE TOPOGRAFIA GTS 212 Presentación: por Unidad	UNIDAD	1
27	BLOQUE N° 5 DE 12 X 20 X 30 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	100
28	BLOQUE NO 4 ARCILLA 30X20X10 Presentación: Por Unidad	UNIDAD	50
29	BOMBA SOLAR SUMERGIBLE KOLOS3-35-30-2. 300 WATTS, VOLTAJE 24VDC, DIAMETRO DE CABEZA 3", MCA 20, LITROS POR MIN. 25, PESO 2.8 KG. INCLUYE CONTROLADOR R-KOLOS-CTRL Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
30	BORDILLOS PREFABRICADOS DE 80 CM LONGITUD X 20 CM DE ALTO X 10 CM DE ANCHO CON DOS HUECOS	UNIDAD	20
32	BREAKER PARA MONTAJE EN RIEL, MONOPOLAR 1 X 10 A - 6 KA, EN POLAMIDA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	10
33	BROCA H.S.S. Presentación: JUEGO 29 PIEZAS 1/16" A 1/2"	JUEGO	2
34	BROCA TUGSTENO PARA MURO DE 1/2"X 10" ACOPLE MANDRIL (LISA) Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
35	BROCA TUGSTENO PARA MURO DE 1/4"X 6" ACOPLE MANDRIL (LISA) Presentación: Por Unidad	UNIDAD	12
36	BROCA TUGSTENO PARA MURO DE 3/8"X 6" ACOPLE MANDRIL (LISA) Presentación: Por Unidad	UNIDAD	10
37	CABALLETE PARA TEJA MASTER MIL 0.60X2.00 M PINTADA CAL. 26 0.46MM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
39	CABLE UNIFILAR SOLAR ZZ-F DE 6 MM2, NEGRO Presentación: Por Metro	Metro	20
40	CABLE UNIFILAR SOLAR ZZ-F DE 6 MM2, ROJO Presentación: Por Metro	Metro	20
41	CAJA CONTADOR POLIFASICO 1 MEDIDOR 39 8X24 4X1 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
42	CAL HIDRATADA Presentación: Bulto por 10 KG	BULTO	1
43	CANAL DE 2-1/2 X 1 PULGADA X 0,40 MM PARA DRYWALL Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
44	CANALETA RANURADA 40×40 GRIS 2MTS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6

45	CANDADO No.40 Presentación: Por Unidad	UNIDAD	25
46	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES CON TAPA DE ROSCA CIERRE HERMETICO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	18
47	CARGADOR PARA BATERIA DE ESTACIÓN TOPOGRAFICA GTS 212 Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
48	CARTERA PARA TOPOGRAFIA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6
49	CEMENTO GRIS 50KL - (DE USO GENERAL PARA CONSTRUCCIÓN) Presentación: Por Bulto	BULTO	67
52	CERAMICA PARA ENCHAPE PISO -PARED DE 20.5 X 20.5 CM UNICOLOR - SURTIDOS Presentación: Por M2	M2	3
53	CINTA ADHESIVA DOBLE FAZ 3/4 PULGADA Presentación: Por Rollo	ROLLO	4
54	CINTA DE AISLAR PROFESIONAL DE PVC AMARILLA DE 18 M X 19 MM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
55	CINTA DE AISLAR PROFESIONAL DE PVC AZUL DE 18 M X 19 MM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
56	CINTA DE AISLAR PROFESIONAL DE PVC BLANCO DE 18 M X 19 MM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
57	CINTA DE AISLAR PROFESIONAL DE PVC ROJO DE 18 M X 19 MM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
58	CINTA DE AISLAR PROFESIONAL DE PVC VERDE DE 18 M X 19 MM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
59	CINTA METRICA DE 30 MTS MATERIAL FIBRA VIDRIO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
60	CINTA METRICA DECÁMETRO 10 MTS MATERIAL FIBRA VIDRIO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
61	CINTA MÉTRICA METÁLICA 20 MTS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	4
62	CINTA PRECAUCION - PELIGRO 70MM X 100 M Presentación: Por Rollo	ROLLO	3
63	CINTA TEFLON DE 3/4" X 15 M X 0.30 DENSIDAD Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
64	DISCO ABRASIVO METAL CORTE FINO, DE 4 1/2 X 0.045 PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	38
65	DISCO ABRASIVO METAL CORTE FINO DE 7-0,055 X 7/8"PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5

66	DISCO ABRASIVO METAL CORTE FINO, DE 4-1/2" X 7/8" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
67	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4-1/2" PULGADAS PARA CONCRETO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
68	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 7" PULGADAS PARA CONCRETO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
69	DISCO PARA MAMPOSTERIA DE 4-1/2" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
70	DISCO PARA PULIR DE 1/4 DE 7 PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	28
71	DISCOS PARA PULIR DE 1/4" DE 4.5 PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	28
72	EMBUDO MEDIANO PLASTICO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6
73	ENCHAPE PARA PARED DE 33,8 X 33,8 CM COLOR SURTIDO Presentación: M2	M2	6
74	ENCHAPE PARA PISO 30 CM X 30 CM Presentación: M2	M2	6
75	END CLAMP 35 MM, PARA MONATJES DE PANELES SOLARES. Presentación: Paquete por 20 Unidades	UNIDAD	2
76	ESMALTE MÁXIMA PROTECCIÓN VERDE MÁQUINA 47 Presentación: GALON X 3,78 LTS	GALON	1
77	ESTACAS O TACOS DE MADERA DE 4 CM X 4 CM X 20 CM DE ALTO Presentación: Por Paquete De 25 Unidad	UNIDAD	2
78	ESTACAS PARA CONSTRUCCIÓN DE 4 CM X 4 CM X 50 CM DE ALTO Presentación: Por Paquete De 25 Unidad	UNIDAD	2
79	ESTACAS PARA CONSTRUCCIÓN DE 4 CM X 4 CM X 70 CM DE ALTO Presentación: Por Paquete De 12 Unidad	UNIDAD	2
80	ESTOPA DE HILO ALGODÓN Presentación: Bolsa de 1000 GRS	BOLSA	8
81	ESTUCO ACRILICO Presentación: Cuñete Por 5 Galones	CUÑETE	2
82	ESTUCO PLÁSTICO Presentación: Cuñete por 5 Galones	CUÑETE	2
83	FILTRO TIPO EMITTER GOTERO DE RIEGO, FILTRO CON ELEMENTO EN CUERPO PLÁSTICO Y MALLA ACERO INOX DE GRAN RENDIMIENTO. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
84	FLEXOMETRO DE 10 MT Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
85	FLEXOMETRO GLOBAL 5M Presentación: Por Unidad	UNIDAD	10
86	FLEXOMETRO GLOBAL 8M Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5

87	GRANITO BLANCO Presentación: por Bulto De 20 Kilos	BULTO	2
88	GRANITO NEGRO Presentación: por Bulto De 20 Kilos	BULTO	2
89	GRAPA 1" DOBLE OREJA. GALVANIZADA Presentación: Paquete Por 10 Unidades	UNIDAD	3
90	GRAPA 1/2" DOBLE OREJA. GALVANIZADA Presentación: Paquete por 10 Unidades	UNIDAD	3
91	GRAPA 3/4" DOBLE OREJA. GALVANIZADA Presentación: Paquete por 10 Unidades	UNIDAD	3
92	GRATA ACERO MANGO DE MADERA Presentación: Paquete Por 6 Unidades	UNIDAD	5
93	GRATA PLANA ENTORCHADA DE 4 X 5/8 PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	16
94	GRAVILLA DE 3/4 " TRITURADO Presentación: M3	M3	6
97	GUANTE INDUSTRIAL DE CAUCHO CALIBRES 25 TALLA M, Presentación: Paquete por 12 Unidad	PAQUETE	3
98	GUANTES DE SEGURIDAD PARA ALTAS TEMPERATURAS. Presentación: Par	PAR	2
99	GUANTES EN VAQUETA 100% TIPO INGENIERO Presentación: Par	PAR	2
100	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO Presentación: Tarro por 5 KG	TARRO	1
101	INTER CLAMP 35 MM PARA MONATJE DE PANELES SOLARES. Presentación: Paquete Por 20 UNDS	UNIDAD	2
102	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO RIEL EASY9-3P-32A-10KA-CURVA C Presentación: Por Unidad	UNIDAD	9
103	JUEGO DE BROCAS HSS, 1/16" - 1/4" JUEGO X 13 UNIDADES Presentación: Juego de 13 brocas	JUEGO	3
104	KIT DE HERRAMIENTAS SOLARES MC4 5 EN 1. INCLUYE 1 CRIMPADORA DE CABLE DE PANEL SOLAR MC4. 1 HERRAMIENTA PELACABLES DEL CABLE PANEL SOLAR MC4. 3 LLAVES INGLESAS TAMAÑO 15 CM, 5 CM Y 3 CM. ESPECIAL PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO. Presentación: Juego de 5 Herramientas	JUEGO	1
105	KIT DE PUESTA A TIERRA DE 15 KG DE HIDROSOLTA. REF: DV1401-15 - H140101. COMPUESTO POR ESPIRAS DE LAMINA DE COBRE QUE RODEAN UN NÚCLEO O CILINDRO DE MALLA METÁLICA, CON EL QUE SE MANTIENE UNA SEPARACIÓN MEDIANTE LISTONES DE MADERA DISPUESTOS LONGITUDINALMENTE. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
106	KIT DE TRABAJO EN ALTURAS: ARNÉS + ESLINGA + TIE OFF + CAJA. KIT MULTIPROPÓSITO INCLUYE UN ARNÉS CON DISEÑO EN "X" PARA EL CUERPO COMPLETO, UNA ESLINGA SENCILLA EN REATA GRADUABLE Y UN ADAPTADOR DE ANCLAJE.	JUEGO	2

	Presentación: Juego de 3 elementos		
108	LADRILLO PRENSADO LIVIANO, MEDIDAS 24,5X12X6 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	36
109	LADRILLO TOLETE 24X11X6 Presentación: Por Unidad	UNIDAD	100
110	LADRILLO TOLETE MEDIDAS: 20 X 10 X 6 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	200
113	LAMINA SUPERBOARD MEDIDAS: 1,22X2,44 MTS X 6MM DE GROSOR Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
114	LAMINA SUPERBOARD. MEDIDAS: 1,22X2,44 MTS X 10MM DE GROSOR Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
115	LAMPARA LUZ PILOTO LED REDONDA AMARILLA 22MM VOLTAJE DE OPERACIÓN: 110-220 V Presentación: Por Unidad	UNIDAD	26
116	LAMPARA LUZ PILOTO LED REDONDA ROJA 22MM VOLTAJE DE OPERACIÓN: 110-220 V Presentación: Por Unidad	UNIDAD	26
117	LAMPARA LUZ PILOTO LED REDONDA VERDE 22MM VOLTAJE DE OPERACIÓN: 110-220 V Presentación: Por Unidad	UNIDAD	26
118	LARGUERO DE MADERA CEPILLADA E IMPERMAEABILIZADA DE 3 M X 8 CM X 8 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
119	LARGUERO DE MADERA PLÁSTICA MEDIDAS 8X4X300 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
120	LARGUERO MADERA PLÁSTICA MEDIDAS: 4.2X4.2X300 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
121	LIJA DE AGUA No. 2500 Presentación: Por Unidad	PLIEGO	18
122	LIJA DE AGUA No.1000 Presentación: Por Unidad	PLIEGO	18
123	LIMA MEDIA CAÑA DE 12" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
124	LIMA PLANA BASTARDA 12 PULG Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
125	LIMA REDONDA BASTARDA 12 PULG. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6
126	LISTONES DE MADERA CEPILLADA E IMPERMAEABILIZADA DE 3 M LONGITUD X 12 CM ANCHO X 4 CM ESPESOR Presentación: Por Unidad	UNIDAD	10
127	LLAVE DE EXPANSIÓN 8 PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1

128	LONA VERDE PARA CERRAMIENTO POR 100 MT DE LARGO X 2 MT DE ANCHO. EN POLIPROPILENO Presentación: Por Rollo	ROLLO	5
129	LONA VERDE PARA CERRAMIENTO POR 100 MT DE LARGO X 2 MT DE ANCHO. EN POLIPROPILENO Presentación: Por Rollo	ROLLO	0
131	MALLA ELECTROSOLDADA CALIBRE 6.5MM, MEDIDAS 6M X 2,35 M SEPARACIÓN 15 X 15 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
132	MANGUERA PARA RIEGO EN JARDINERIA DE 1/2" CON LINEA AZUL Presentación: Por Metro	UNIDAD	230
134	MARCADORES PARA MULTICONDUCTORES (MARQUILLA TIPO FLECHA). Presentación: Por Unidad	UNIDAD	45
135	MARTILLO DE UÑA 13 ONZAS MANGO FIBRA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
136	MARTILLO DE UÑA 20 ONZAS MANGO GRAFITO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	4
137	MARTILLO ESCORIADOR, EN ACERO AL CARBON, DE 30 CM DE ALTO. MANGO DE FÀCIL AGARRE Presentación: Por Unidad	UNIDAD	4
138	MASILLA EPOXICA TUBO X 100GR Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6
139	MATERAS CILÍNDRICA DE PLÁSTICO DE 30 CM DE DIÁMETRO, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	7
141	MATERAS EN ARCILLA CUADRADA 27 X 40 X 27 CM COLOR TERRACOTA, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
142	MATERAS EN ARCILLA CILÍNDRICA LISA 32 X 32 X 32 CM COLOR TERRACOTA, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
146	MATERAS PLÁSTICA PIRAMIDAL 30 X 30 X 40 CM ALTO, NCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	7
147	MULTITOMA CON POLO A TIERRA 125 VAC 15 A X 6 SALIDAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
148	NIVEL LÁSER DE LÍNEA CRUZADA ALINEADOR LEVEL PRO 3 CON TRÍPODE Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
149	OMEGAS 2-5/16X3/4 PULGADA X 0,40 MM PARA DRYWALL Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
150	PARAL 2-1/2 X 1-1/4 PULGADA X 0,40 MM PARA DRYWALL Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
151	PEGANTE CERÁMICO Presentación: Bultos de 25 Kilos	UNIDAD	3
152	PIEDRA RAJÓN SELECCIONADA DECORATIVA	UNIDAD	4

	Presentación: Bultos De 25 Kilos		
153	PIEDRA RAJÓN SELECCIONADA DECORATIVA Presentación: por Bultos DE 25 Kilos	UNIDAD	10
155	PINTURA DE ESMALTE PARA METALES Y MADERA COLOR ROJO Presentación: por 1/4 Galón	UNIDAD	2
156	PINTURA EN AEROSOL ROJO. Presentación: por Tarro 400 ML	TARRO	2
157	PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO Presentación: Por Galón DE 3,78 LTS	UNIDAD	2
158	PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO Presentación: Por Galón De 3,78 LTS	UNIDAD	2
159	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE Presentación: Por Galón De 3,78 LTS	UNIDAD	2
160	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA UT202A+ TRUE RMS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
161	PISO BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA DE 33 CM X33 CM Presentación: M2	M2	6
162	PISTOLA DE BAJA, DE 750 CC X 45 PSI PARA PINTAR Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
163	PLACA DE YESO DE 1,22X2,44 MTS X 3/8" PULGADA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
164	PLACA DE YESO DE 1,22X2,44 MTS X1/2" PULGADA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
165	PLANTAS ORNAMENTALES PARA CLLIMA CALIDO SURTIDAS COMO: (GERANIO, CAYENA, VERANERA, BUGAMBIL, BRILLA A LAS ONCE, MANI FORRAJERO, 20 DE JULIO, CORONA DE CRISTO, ENTE OTRAS.) Presentación: Por Unidad	UNIDAD	31
167	PLASTICO NEGRO CALIBRE 3,5 DE 20M X 3 M Presentación: Por Rollo	ROLLO	1
168	PLOMADAS DE PUNTO PARA TOPOGRAFIA BRONCE Y ACERO DE 16 ONZ Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
169	POLISOMBRA NEGRA DEL 50%, ROLLO DE 4 M X100 M Presentación: Por Rollo	ROLLO	10
171	PORRA 4 LB HIERRO MANGO FIBRA VIDRIO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
172	PRENSAS EN C DE 8" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
173	PRENSAS EN F DE 18" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
174	PRENSAS EN F DE 24" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
175	PRENSAS EN F DE 36" PULGADAS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
176	PULIDORA DE 7 PULGADAS, DE 2200W 8500 RPM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1

177	RASTRILLO METÁLICO 16 DIENTES CON CABO. CABEZA FABRICADA EN ACERO CON DIENTES PLANOS, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, MANGO FABRICADO EN MADERA ESTUFADA DE PINO CON ACABADO PULIDO, PARA JARDINERÍA. CABEZA: CURVA •NÚMERO DE DIENTES: 16 •ANCHO DE LA CABEZA: 18" (45.7CM) •LONGITUD DEL MANGO: 48" (122CM) •DIÁMETRO DEL MANGO: 15/16" (2.38CM) Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
178	REATA ESLINGA 3 METROS Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
179	REMACHADORA CON CABEZA GIRATORIA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
180	REPUESTO BROCA PILOTO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
182	SELLADOR SILICONA POLICARBONATO + Presentación: CARTUCHO POR 300ML	CARTUCHO	2
183	SILICONA GRIS POR 70 ML ULTRA GREY Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6
184	SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA POR 70 ML Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
185	SOLDADURA LIQUIDA PVC PEGA EN HUMEDO X 1/4 GALÓN Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
186	SONDA DESTAQUEADORA ENROLLABLE, DE 6MM X 6 M CON MANIVELA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
188	TABLA CEPILLADA Y CANTEADA X UNA CARA DE 3 M X 28 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	10
191	TEJA DE ZINC ONDULADA, DE 0,80X3,658 MTS, CALIBRE 35 Presentación: Por Unidad	UNIDAD	12
193	TEJAS DE FIBROCEMENTO # 4 MEDIDAS: 92 X 122 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
194	TEJAS DE FIBROCEMENTO # 6 MEDIDAS 92 X 183 CM Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
195	TERMINAL TIPO PIN HUECO 16-14 AWG, #14- #12- #10, AISLADA CON VINIL, PIN DE 0.49" DE LARGO X Presentación: Por Paquete 100 Unidades	UNIDAD	3
196	THINER COMUN, Presentación: Por Galón X 3.78 LTS	GALON	5
197	TOMA DOBLE, 15AMP, 250V, MARFIL, MIRADA CHINA, CON TAPA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	4
198	TUBERIA PRESION RDE 9 DE 1" X 6 M Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
199	TUBERIA SANITARIA Ø DE 4 PULGADAS X 6 M Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
200	TUBERIA SANITARIA Ø DE 2 PULGADAS X 6 M Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2

201	TUBERIA SANITARIA Ø DE 3 PULGADAS X 6 M Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
202	TUBO CONDUIT INTERMEDIO IMC DE DIÁMETRO 1" X 3 METROS DE LARGO. TUBO CON UNIÓN SIMPLE INCLUIDO. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	13
203	TUBO CONDUIT INTERMEDIO IMC DE DIÁMETRO 3/4" X 3 METROS DE LARGO. TUBO CON UNIÓN SIMPLE INCLUIDO. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	13
204	VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA REFRIGERANTE DE AIRE ACONDICIONADO R22, ADAPTADOR DE LÍQUIDO DE SEGURIDAD DE CARGA DE REFRIGERACIÓN DE 1/4 " Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
205	VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA REFRIGERANTE DE AIRE ACONDICIONADO R410A, ADAPTADOR DE LÍQUIDO DE SEGURIDAD DE CARGA DE REFRIGERACIÓN DE 5/16 " Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
206	VIGUETAS MEDIDAS: 1-1/2 X 3/4 0,40 MM Presentación: Cuñete por 5 Galones	UNIDAD	5
207	VINILO TIPO I BLANCO Presentación: Cuñete por 5 Galones	CUÑETE	1
208	YEE SANITARIA DE 2" PVC Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
209	YEE SANITARIA DE 3" PVC Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
210	YEE SANITARIA DE 4 " PVC Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
211	YESO Presentación: Bulto Por 25 KG	BULTO	1
TOTAL			2313

7.2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ELECTRICIDAD LUGAR DE ENTREGA

MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO CASANARE

ÍTEM	DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
1	ADOQUÍN DE ARCILLA LISO DE 20 CM X 12 CM X 5 CM. Incluye transporte a Paz de Ariporo Presentación: Por Unidad	UNIDAD	60
6	ADOQUÍN DE ARCILLA TIPO CORBATÍN DE 20 CM X 12 CM X 6 CM INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	60
7	ADOQUÍN DE CONCRETO, RÚSTICO, 4 CARAS, RESISTENTE 100% AL AGUA DE 20 CM LARGO X 10 CM ANCHO X 8 CM ALTO. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	400
9	ALICATE DE 8 PULGADAS ELECTRICISTA LIGERO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2

16	ARENA DE RIO INCLUYE TRASNPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: M3	M3	6
19	ARENA TRITURADA INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: M3.	M3	6
22	BASE GRANULAR TIPO INVIAS DE 1 1/2" . INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por M3	M3	3
31	BORDILLOS PREFABRICADOS DE 80 CM LONGITUD X 20 CM DE ALTO X 10 CM DE ANCHO CON DOS HUECOS. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO	UNIDAD	4
38	CABALLETE PARA TEJA MASTER MIL 0.60X2.00 M PINTADA CAL. 26 0.46MM. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO	UNIDAD	3
46	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES CON TAPA DE ROSCA CIERRE HERMETICO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
50	CEMENTO GRIS 50KL - (DE USO GENERAL PARA CONSTRUCCIÓN). INCLUIDO TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Bulto	BULTO	50
96	GRAVILLA DE 3/4 " TRITURADO. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: por M3	M3	6
107	LADRILLO PRENSADO LIVIANO MEDIDAS: 24,5X12X6 CM. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO, Presentación: Por Unidad	UNIDAD	48
112	LADRILLO TOLETE MEDIDAS: 20 X 10 X 6 CM. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	100
130	LONA VERDE PARA CERRAMIENTO POR 100 MT DE LARGO X 2 MT DE ANCHO. EN POLIPROPILENO. INCLUIDO TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Rollo	ROLLO	1
133	MANGUERA PARA RIEGO EN JARDINERIA DE 1/2" CON LINEA AZUL. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Metro	UNIDAD	180
135	MARTILLO DE UÑA 13 ONZAS MANGO FIBRA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
140	MATERAS CILÍNDRICA DE PLÁSTICO DE 30 CM DE DIÁMETRO, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
143	MATERAS EN ARCILLA CILÍNDRICA LISA 32 X 32 X 32 CM COLOR TERRACOTA, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2

144	MATERAS EN ARCILLA CUADRADA 27 X 40 X 27 CM COLOR TERRACOTA, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO. Presentación: Por Unidad	UNIDAD	2
145	MATERAS PLÁSTICA PIRAMIDAL 30 X 30 X 40 CM ALTO, INCLUIR BANDEJAS DE RETENCIÓN DE AGUA. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
154	PIEDRA RAJÓN SELECCIONADA DECORATIVA INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: por Bultos DE 25 Kilos	UNIDAD	5
166	PLANTAS ORNAMENTALES PARA CLIMA CALIDO SURTIDAS COMO: (GERANIO, CAYENA, VERANERA, BUGAMBIL, BRILLA A LAS ONCE, MANI FORRAJERO, 20 DE JULIO, CORONA DE CRISTO, ENTE OTRAS.) INCLUIDO TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	20
170	POLISOMBRA NEGRA DEL 50%, ROLLO DE 4 M X100 M. INCLUIDO TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Rollo	ROLLO	0
177	RASTRILLO METÁLICO 16 DIENTES CON CABO. CABEZA FABRICADA EN ACERO CON DIENTES PLANOS, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, MANGO FABRICADO EN MADERA ESTUFADA DE PINO CON ACABADO PULIDO, PARA JARDINERÍA. CABEZA: CURVA •NÚMERO DE DIENTES: 16 •ANCHO DE LA CABEZA: 18" (45.7CM) •LONGITUD DEL MANGO: 48" (122CM) •DIÁMETRO DEL MANGO: 15/16" (2.38CM) Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
181	SARDINEL EN CONCRETO 80 CM X 50 CM X 20 CM. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	20
187	SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS TAMAÑO MAXIMO 2" X VIAJE DE 6 M3. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por M3	M3	6
190	TABLA CEPILLADA Y CANTEADA X UNA CARA DE 3 M X 28 CM. INCLUIDO TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	8
192	TEJA MÁSTER 1000 1 M X 3 M PINTADA CAL.28. INCLUYE TRANSPORTE A PAZ DE ARIPORO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	6
TOTAL			**1009**

7.3 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ELECTRICIDAD LUGAR DE ENTREGA MUNICIPIO DE MONTERREY CASANARE

ÍTEM	DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
9	ALICATE DE 8 PULGADAS ELECTRICISTA LIGERO Presentación: Por Unidad	UNIDAD	1
18	ARENA TRITURADA. INCLUYE TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: M3	M3	3

21	BASE GRANULAR TIPO INVIAS DE 1 1/2" INCLUYE TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: M3.	M3	3
26	BLOQUE LISO ESTRUCUTURAL #15 14 CM X 19 CM X 39 CM . INCLUYE TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: por Unidad	UNIDAD	135
51	CEMENTO GRIS 50KL - (DE USO GENERAL PARA CONSTRUCCIÓN). INLCUÌDO TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: Por Bulto	BULTO	45
95	GRAVILLA DE 3/4 " TRITURADO INCLUYE TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: M3	M3	6
111	LADRILLO TOLETE MEDIDAS: 20 X 10 X 6 CM INCLUYE TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: Por Unidad	UNIDAD	100
135	MARTILLO DE UÑA 13 ONZAS MANGO FIBRA Presentación: Por Unidad	UNIDAD	3
189	TABLA CEPILLADA Y CANTEADA X UNA CARA DE 3 M X 28 CM. INCLUIDO TRANSPORTE A MONTERREY Presentación: Por Unidad	UNIDAD	5
	TOTAL		**301**