REPUBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Casanare

Municipio de Mani

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE

Maní

Fecha de Elaboración	DIA	MES	AÑO
	14	MAYO	2026

DIST. CG A CANTERA TRITURADO	PAV. Km	45	SIN PAV. Km	
DIST. CG A CANTERA ARENA	PAV. Km	45	SIN PAV. Km	
DIST. CG A CANTERA CRUDO DE RIO	PAV. Km	45	SIN PAV. Km	
DIST. CG A FERRETERIA	PAV. Km	1	SIN PAV. Km	

ANEXO - BOLSA DE PRODUCTOS

Objeto Contractual

"Contratar el suministro de materiales de construcción y ferretería, bajo la modalidad de bolsa de productos, destinado a atender de manera oportuna las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como las actividades de adecuación, mejoramiento y conservación de la infraestructura física del municipio de Maní, Casanare."

Elaboro.	Arq. Diego Alberto Rubiano Barrera	**Cargo.**	Profesional Universitario - S.O.P.T.
Reviso.	Angela Patricia Castro	**Cargo.**	Profesional Jurídico de Apoyo – OAJ
Aprobó.	Ing. Efrain Nossa Parra	**Cargo.**	Secretario de Obras Publicas y Transporte

ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UND.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	COSTOS DIRECTOS				
1.0	**INSUMOS RED DE VOZ Y DATOS**				
1.01	CANALETA ADHESIVA 20*12*2 MT	UND	0	$ -	$ -
1.02	CANALETA DE SUPERFICIE COLOR BLANCA DE 40 X 60	UND	0	$ -	$ -
1.03	CANALETA DE 50 X 40 MM	UND	0	$ -	$ -
1.04	CANALETA DE 20 X 10 MM	UND	0	$ -	$ -
1.05	CANALETA PARA PISO DE 60 X 13 MM	UND	0	$ -	$ -
1.06	CAJA DE MECANISMO	UND	0	$ -	$ -
1.07	FACE PLATE X 1 PUERTO	UND	0	$ -	$ -
1.08	FACE PLATE X 2 PUERTO	UND	0	$ -	$ -
1.09	JACK KEY STONE CAT5E	UND	0	$ -	$ -
1.10	ROLLO DE CABLE UPT CATEGORIA 5E 100% COBRE	ROLLO	0	$ -	$ -
1.11	CONECTORES RJ45 PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	0	$ -	$ -
1.12	KIT JACK RJ45 + FACE PLATE 1 PUERTO + CAJA DE SOBREPONER	UND	0	$ -	$ -
					$ -
2.0	**INSUMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				
2.01	ARANDELA METALICA 1/4"	UND	0	$ -	$ -
2.02	BROCA PARA MURO PUNTA DE TUGSTENO Ø 1/4" X 4	UND	0	$ -	$ -
2.03	CHAZOS PLASTICO DOBLE ALETA DE Ø 1/4"	UND	0	$ -	$ -
2.04	CINTA ANTIDESLIZANTE NEGRA 5 M X 50 MM	ROLLO	0	$ -	$ -
2.05	CINTA DEMARCACION PELIGRO - NO PASE X 500 MTS	ROLLO	0	$ -	$ -
2.06	CONOS DE SEÑALIZACION VIAL. Material PVC, longitud de 70 cm con doble reflectivo.	UND	0	$ -	$ -
2.07	ESCALERA 2.48 MT METALICA X 7 PASOS TIJERA/BANDEJA ALUMINIO 102 KG	UND	0	$ -	$ -
2.08	GUANTES DE VAQUETA SIN REFUERZO	PAR	0	$ -	$ -
2.09	GUANTES DE VAQUETA CON REFUERZO	PAR	0	$ -	$ -
2.10	GUANTES DE NITRILO	PAR	0	$ -	$ -
2.11	MONOGAFAS TRANSPARENTES DE SEGURIDAD	CAJA	0	$ -	$ -
2.12	SEÑAL PISO HUMEDO MARCADA	UND	0	$ -	$ -
2.13	SEÑALIZACION VIAL PALETAS PARE - SIGA DE 30 CM	UND	0	$ -	$ -
2.14	SEÑALIZACION DE OBREROS EN LA VIA. Señal de 1.50 mts con ángulo de 1" ½ x 1/8 mts pintada en electroestática con tablero en lámina galvanizada calibre 20 reflectivo grado ingeniería comercial tablero de 60 x 60 cm. Leyenda o Dibujo según necesidad requerida.	UND	0	$ -	$ -
2.15	SEÑALIZACION DE OBREROS EN LA VIA. Señal de 1.50 mts con ángulo de 1" ½ x 1/8 mts pintada en electroestática con tablero en lámina galvanizada calibre 20 reflectivo grado ingeniería comercial tablero de 60 x 60 cm. Leyenda o Dibujo según necesidad requerida.	UND	0	$ -	$ -
2.16	TAPA OIDOS DE INSERCION	PAR	0	$ -	$ -
2.17	TAPABOCAS TERMOSELLADOS DE 3 CAPAS CAJA X 50 UND	CAJA	0	$ -	$ -
2.18	TORNILLO DE 1/4"	UND	0	$ -	$ -
2.19	TUERCAS HEXAGONAL INOX. DE 1/4"	UND	0	$ -	$ -
2.20	PAPELERA NEGRA DE 8 LITROS CON PEDAL-PARA LOS BAÑOS	UND	0	$ -	$ -
2.21	PAPELERA NEGRA DE 20 LITROS CON PEDAL-PARA LOS BAÑOS	UND	0	$ -	$ -
					$ -
3.0	**INSUMOS ELECTRICOS**				
3.01	BASE PARA FOTOCELDA	UND	0	$ -	$ -
3.02	CABLE # 10	Rollo x 100m	0	$ -	$ -
3.03	CABLE ALUMINIO AISLADO THHW # 6 AWG SERIE 8000 90°	MT	0	$ -	$ -
3.04	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN-2 Cu; 90°C; N° 12 AWG; 600V; Amarillo	Rollo x 100m	0	$ -	$ -
3.05	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN-2 Cu; 90°C; N° 12 AWG; 600V; Azul	Rollo x 100m	0	$ -	$ -
3.06	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN-2 Cu; 90°C; N° 12 AWG; 600V; Blanco	Rollo x 100m	0	$ -	$ -

ANEXO - BOLSA DE PRODUCTOS

Objeto Contractual

"Contratar el suministro de materiales de construcción y ferretería, bajo la modalidad de bolsa de productos, destinado a atender de manera oportuna las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como las actividades de adecuación, mejoramiento y conservación de la infraestructura física del municipio de Maní, Casanare."

Elaboro.	Arq. Diego Alberto Rubiano Barrera	**Cargo.**	Profesional Universitario - S.O.P.T.
Reviso.	Angela Patricia Castro	**Cargo.**	Profesional Jurídico de Apoyo – OAJ
Aprobó.	Ing. Efrain Nossa Parra	**Cargo.**	Secretario de Obras Publicas y Transporte

ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UND.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3.07	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN-2 Cu; 90°C; N° 12 AWG; 600V; Rojo	Rollo x 100m	0	$ -	$ -
3.08	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN-2 Cu; 90°C; N° 12 AWG; 600V; Verde	Rollo x 100m	0	$ -	$ -
3.09	CABLE DUPLEX 2X12 AWG; 600V	Rollo x 100m	0	$ -	$ -
3.10	CABLE ENCAUCHETADO (Multiflex) 3 X 12 AWG	MT	0	$ -	$ -
3.11	CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE SOBREPONER 12 MÓDULOS I FILA, IP65 PUERTA TRANSPARENTE.	UND	0	$ -	$ -
3.12	CAJAS RAWELT 5800	UND	0	$ -	$ -
3.13	CINTA AISLATE	Rollo	0	$ -	$ -
3.14	CINTA AISLATE AMARILLA 3MX15m	Rollo	0	$ -	$ -
3.15	CINTA AISLATE AZUL 3MX15m	Rollo	0	$ -	$ -
3.16	CINTA AISLATE BLANCA 3MX15m	Rollo	0	$ -	$ -
3.17	CINTA AISLATE ROJA 3MX15m	Rollo	0	$ -	$ -
3.18	CINTA AUTOFUNDENTE 23 19 mm x 91 mts	Rollo	0	$ -	$ -
3.19	CLAVIJA CAUCHO PATA TRABADA CON POLO TIERRA 2X20Amp, 220V	UND	0	$ -	$ -
3.20	CLAVIJA DE CAUCHO MACHO 15 AMP CON POLO A TIERRA	UND	0	$ -	$ -
3.21	CLAVIJA HEMBRA TRIFASICA CON POLO A TIERRA	UND	0	$ -	$ -
3.22	CLAVIJA MACHO TRIFASICA	UND	0	$ -	$ -
3.23	CONECTORES BIMETALICOS 2 PERNOS	UND	0	$ -	$ -
3.24	CONTACTOR DE 50 Amp	UND	0	$ -	$ -
3.25	CORTA CIRCUITOS 15 KV 200 AMP 12 KA	UND	0	$ -	$ -
3.26	CORTA CIRCUITO TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A, 10KA,120/240V TIPO INCRUSTAR	UND	0	$ -	$ -
3.27	CORTA CIRCUITO TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A, 10KA,120/240V TIPO RIEL	UND	0	$ -	$ -
3.28	CORTA CIRCUITO TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 20A, 10KA,120/240V TIPO RIEL	UND	0	$ -	$ -
3.29	CORTA CIRCUITO TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 30A, 10KA,120/240V TIPO INCRUSTAR	UND	0	$ -	$ -
3.30	CURVAS CONDUIT PVC SCH 40 DE Ø 1/2"	UND	0	$ -	$ -
3.31	CURVAS EMT Ø 1/2"	UND	0	$ -	$ -
3.32	DPS	UND	0	$ -	$ -
3.33	FOTOCELDA 10 Amp. 100-240V	UND	0	$ -	$ -
3.34	FUSIBLES 3 AMPERIOS 15 KVA	UND	0	$ -	$ -
3.35	FUSIBLES 5 AMPERIOS	UND	0	$ -	$ -
3.36	INTERRUPTOR DOBLE	UND	0	$ -	$ -
3.37	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	0	$ -	$ -
3.38	INTERRUPTOR TRIPLE	UND	0	$ -	$ -
3.39	LAMPARA CUADRADA DE INCRUSTAR 18 W	UND	0	$ -	$ -
3.40	LUMINARIA LED HERMETICAS 18W 4000K	UND	0	$ -	$ -
3.41	LUMINARIA PANEL LED DE 18-20 W REDONDO DE SOBREPONER, LUZ DIA BLANCA	UND	0	$ -	$ -
3.42	LUMINARIA PANEL LED DE 18-20W REDONDO DE INCRUSTAR, LUZ DIA BLANCA	UND	0	$ -	$ -
3.43	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W,6500, INCRUSTAR. LUZ BLANCA	UND	0	$ -	$ -
3.44	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W,6500, SOBREPONER. LUZ BLANCA	UND	0	$ -	$ -
3.45	PIN DE CORTE BIFASICO 2 X 40 AMP	UND	0	$ -	$ -
3.46	SOCKET DE LAMPARAS PANEL 18 W	UND	0	$ -	$ -
3.47	TABLERO DE PROTECCIONES TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	0	$ -	$ -
3.48	TABLERO DE PROTECCIONES TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	0	$ -	$ -
3.49	TAPAS RAWELT CAJA 5800	UND	0	$ -	$ -
3.50	TOMA AEREA DE CAUCHO HEMBRA 15 AMP CON POLO A TIERRA	UND	0	$ -	$ -
3.51	TOMA CORRIENTE DE INCRUSTRAR 2X20 Amp TRABADA CON POLO TIERRA	UND	0	$ -	$ -
3.52	TOMA CORRIENTE DOBLE BLANCO CON POLO TIERRA, 20 Amp	UND	0	$ -	$ -
					$ -
4.0	**INSUMOS DE FERRETERIA PARA OBRA CIVIL**				
4.01	ACELERANTE PARA CONCRETO X 5 KG	GALON	0	$ -	$ -
4.02	AGUA STOP UNIVERSAL DE Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.03	ALQUILER DE ANDAMIOS METALICOS 1.50 X 1.50 MT (Incluye dos (02) tijeras y un (01) planchón de madera E=5 cm)	DIA	0	$ -	$ -
4.04	AMARRE PLASTICO NEGRO. ABRAZADERA DE 3.6 MM X 150 MM Paq. X 100 und.	UND	0	$ -	$ -
4.05	AMARRE PLASTICO NEGRO. ABRAZADERA DE 4.6 MM X 200 MM Paq. X 100 und.	UND	0	$ -	$ -
4.06	AMARRES PARA TEJA TAPA METALICA 26 CM CAL. 18	UND	0	$ -	$ -
4.07	ANGULO 30 * 20 * 0.38 MM 2.44 MTS PARA ESTRUCTURA DE CIELO RASO	UND	0	$ -	$ -
4.08	ANTOCORROSIVO GRIS	GALON	0	$ -	$ -
4.09	ARENA	BULTO	0	$ -	$ -
4.10	ARROCILLO / GRAVA FINA	MT3	0	$ -	$ -
4.11	BOQUILLERA X 3.00 MT 70*30 MM EN ALUMINIO	UND	0	$ -	$ -
4.12	BROCA DE TUGSTENO Ø 5/8"	UND	0	$ -	$ -
4.13	BROCHA DE 4" PULGADAS	UND	0	$ -	$ -
4.14	BROCHA EN CERDA MONA DE Ø 1"	UND	0	$ -	$ -
4.15	BROCHA EN CERDA MONA DE Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.16	BUGUIE PLASTICO ANTI PINCHAZO 120 LTS PLATON PLASTICO	UND	0	$ -	$ -

ANEXO - BOLSA DE PRODUCTOS

Objeto Contractual

"Contratar el suministro de materiales de construcción y ferretería, bajo la modalidad de bolsa de productos, destinado a atender de manera oportuna las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como las actividades de adecuación, mejoramiento y conservación de la infraestructura física del municipio de Maní, Casanare."

Elaboro.	Arq. Diego Alberto Rubiano Barrera	**Cargo.**	Profesional Universitario - S.O.P.T.
Reviso.	Angela Patricia Castro	**Cargo.**	Profesional Jurídico de Apoyo – OAJ
Aprobó.	Ing. Efrain Nossa Parra	**Cargo.**	Secretario de Obras Publicas y Transporte

ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UND.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4.17	BUJE PVC-S Ø 2" x 1-1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.18	CABOS DE MADERA	UND	0	$ -	$ -
4.19	CADENA ESLABONADA GALVANIZADA DE 3/8"	MT	0	$ -	$ -
4.20	CANALETA ADHESIVA 20*12*2 MT	UND	0	$ -	$ -
4.21	CANALETA DE SUPERFICIE COLOR BLANCA DE 40 X 60	UND	0	$ -	$ -
4.22	CANALETA PLASTICA DE 2.40 MT DE PISO	UND	0	$ -	$ -
4.23	CANDADO INTERPERIE 220 50 MM	UND	0	$ -	$ -
4.24	CANECA DE PINTURA BLANCA	CANECA	0	$ -	$ -
4.25	CEMENTO BLANCO	KILO	0	$ -	$ -
4.26	CEMENTO GRIS	KILO	0	$ -	$ -
4.27	CEMENTO GRIS	MEDIO BULTO	0	$ -	$ -
4.28	CEMENTO GRIS	BULTO	0	$ -	$ -
4.29	CERRADURA DE EMBUTIR SERIE 370 L CON CERROJO	UND	0	$ -	$ -
4.30	CERRADURA DE SOBREPONER ACORAZADA DERECHA 105 50 CD	UND	0	$ -	$ -
4.31	CHAPETAS LAVAMANOS	PAR	0	$ -	$ -
4.32	CHAZOS PLASTICOS DE Ø 3/8"	UND	0	$ -	$ -
4.33	CINTA MALLA EN FIBRA DE VIDRIO 5 cm X 20,0 mts	ROLLO	0	$ -	$ -
4.34	CINTA MULTISEAL BITUMINOSA AUTOADHESIVA IMPERMEABILIZANTE 10 1.2mm 10cmx10m	ROLLO	0	$ -	$ -
4.35	CINTA TEFLON PTFE BASIC 1/2" X 10 MT	UND	0	$ -	$ -
4.36	CODO 90° CXC PVC-S Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.37	CODO 90° CXC PVC-S Ø 3"	UND	0	$ -	$ -
4.38	CODO PVC-P Ø 1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.39	CODO PVC-P Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.40	DISCO ABRASIVO CORTE METAL Ø 4 -1/2" X 0.045 PULGADAS	UND	0	$ -	$ -
4.41	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" * 0.055 PULGADAS	UND	0	$ -	$ -
4.42	DISCO CORTE METAL DE 4-1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.43	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 16"	UND	0	$ -	$ -
4.44	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 18"	UND	0	$ -	$ -
4.45	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 4-1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.46	EMPAQUE PARA BAÑO - ACOPLE PLASTICO SANITARIO 55 CM 1/2" x 7/8"	UND	0	$ -	$ -
4.47	EMULSION ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTA 18,0 kg X 5 KG	CANECA	0	$ -	$ -
4.48	ESMALTE BLANCO EXTERIOR	CUARTO DE GALON	0	$ -	$ -
4.49	ESPATULA PLASTICA	UND	0	$ -	$ -
4.50	ESQUINEROS PARA CIELO RASO EN PVC 2.40 MT	UND	0	$ -	$ -
4.51	ESTOPA	BOLSA	0	$ -	$ -
4.52	ESTUCO PLASTICO INTERIOR / EXTERIOR	CUARTO DE GALON	0	$ -	$ -
4.53	ESTUCO PLASTICO INTERIOR / EXTERIOR	GALON	0	$ -	$ -
4.54	ESTUCO PLASTICO INTERIOR / EXTERIOR	CUÑETE X 5 GALONES	0	$ -	$ -
4.55	FLANCHE PARA TANQUE DE 1"	UND	0	$ -	$ -
4.56	FLANCHES 25 CM DE ANCHO X 2.40 MTS CAL 26	UND	0	$ -	$ -
4.57	GRATA COPA DE ALAMBRE PULIDORA	UND	0	$ -	$ -
4.58	GRAVILLA MONA N° 2	MT3	0	$ -	$ -
4.59	GRIFERIA SANITARIA ATLAS PLUS	UND	0	$ -	$ -
4.60	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA	UND	0	$ -	$ -
4.61	INVERCRYL 500 X 750 grs IMPERMEABILIZANTE	BOLSA	0	$ -	$ -
4.62	LADRILLO COMUN MACIZO	UND	0	$ -	$ -
4.63	LAMINA DE DRY WALL DE 10 mm	UND	0	$ -	$ -
4.64	LAMINA DE PVC XA CIELO RASO Según Diseño Acordado	MT2	0	$ -	$ -
4.65	LLAVE LAVAMANOS CROMADA	UND	0	$ -	$ -
4.66	MACHETE PEINILLA DE 20"	UND	0	$ -	$ -
4.67	MANGUERA ACOPLE LAVAPLATOS	UND	0	$ -	$ -
4.68	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE 2,5 mm x 10 mts FOIL ALUMINIO	ROLLO	0	$ -	$ -
4.69	NYLON	UND	0	$ -	$ -
4.70	OMEGAS CIELO RASO CON REBORDE ESPESOR 0.35 MM X 2.44 MTS	UND	0	$ -	$ -
4.71	PALA CUADRADA N° 2 CON CABO	UND	0	$ -	$ -
4.72	PALA REDONDA N° 2 CON CABO	UND	0	$ -	$ -
4.73	PEGAMASTER X 25 KILOS	UND	0	$ -	$ -
4.74	PEGANTE EPOXICO UNELO TODO 2 COMPONENTES	UND	0	$ -	$ -
4.75	PINTURA VINILO TIPO I	CANECA	0	$ -	$ -
4.76	PINTURA VINILO TIPO I	CUÑETE	0	$ -	$ -
4.77	PINTURA VINILO TIPO I	GALON	0	$ -	$ -
4.78	PLASTICO NEGRO 4 mts DE ANCHO CAL 4MM X 100 MTS	MT	0	$ -	$ -
4.79	PLIEGO DE LIJA # 120	PLIEGO	0	$ -	$ -
4.80	PLIEGO DE LIJA # 180	PLIEGO	0	$ -	$ -
4.81	POLISOMBRA NEGRA 80%ANTI UV	MT2	0	$ -	$ -
4.82	PUNTA ESTRELLA PARA TALADRO # 2	UND	0	$ -	$ -
4.83	PUNTILLA CON CABEZA ACERADA 1-1/2"	LIBRA	0	$ -	$ -

ANEXO - BOLSA DE PRODUCTOS

Objeto Contractual

"Contratar el suministro de materiales de construcción y ferretería, bajo la modalidad de bolsa de productos, destinado a atender de manera oportuna las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como las actividades de adecuación, mejoramiento y conservación de la infraestructura física del municipio de Maní, Casanare."

Elaboro.	Arq. Diego Alberto Rubiano Barrera	**Cargo.**	Profesional Universitario - S.O.P.T.
Reviso.	Angela Patricia Castro	**Cargo.**	Profesional Jurídico de Apoyo – OAJ
Aprobó.	Ing. Efrain Nossa Parra	**Cargo.**	Secretario de Obras Publicas y Transporte

ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UND.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4.84	PUNTILLA CON CABEZA ACERADA 2"	LIBRA	0	$ -	$ -
4.85	PUNTILLA CON CABEZA ACERADA 3"	LIBRA	0	$ -	$ -
4.86	RASTRILLOS METALICOS 22 UÑAS	UND	0	$ -	$ -
4.87	REDUCCION PVC-P Ø 1-1/2" X 3/4"	UND	0	$ -	$ -
4.88	REGISTRO DE BOLA LISO DE Ø 3/4"	UND	0	$ -	$ -
4.89	REJILLA METALICA CON SOSCO DE Ø 3X2"	UND	0	$ -	$ -
4.90	REJILLA PLASTICA DE Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.91	RODILLO DE FELPA DE 2"	UND	0	$ -	$ -
4.92	SIFON 180° DE Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.93	SIFON BOTELLA FLEXIBLE PARA LAVAMANOS PLASTICO	UND	0	$ -	$ -
4.94	SIKA BOMM ESPUMA EXPANSIVA PARA RELLENO Y AISLAMIENTO	UND	0	$ -	$ -
4.95	SILICONA BLANCA EN TUBO	UND	0	$ -	$ -
4.96	TAPON LISO PVC-S Ø 1"	UND	0	$ -	$ -
4.97	TAPON LISO PVC-S Ø 3"	UND	0	$ -	$ -
4.98	TAPONES ROSCADOS PARA CAJA RAWELT	UND	0	$ -	$ -
4.99	TEE PVC-P Ø 1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.100	TEE PVC-P Ø 1-1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.101	TEJA PLASTICA TRANSPARENTE DE 3.00 MT	UND	0	$ -	$ -
4.102	THINER	BOTELLA	0	$ -	$ -
4.103	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA ESTRUCTURA CIELO RASO	UND	0	$ -	$ -
4.104	TORNILLO PARA SISTERNA	UND	0	$ -	$ -
4.105	TORNILLOS 3/8"	UND	0	$ -	$ -
4.106	TUBERIA PVC-S Ø 2"	MT	0	$ -	$ -
4.107	TUBERIA PVC-S Ø 3"	MT	0	$ -	$ -
4.108	TUBO PVC-P Ø 1-1/2" RDE 21 X 6.0 MT	MT	0	$ -	$ -
4.109	TUBOS CONDUIT PVC SCH 40 DE Ø 1/2" X 3.0 MT	MT	0	$ -	$ -
4.110	UNION EMT Ø 1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.111	UNION EN H DE PVC2.90 MT PARA CIELO RASO DE PVC	UND	0	$ -	$ -
4.112	UNION PVC-P Ø 1"	UND	0	$ -	$ -
4.113	UNION PVC-P Ø 1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.114	UNION PVC-S Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.115	UNION PVC-P DE Ø 1-1/2"	UND	0	$ -	$ -
4.116	VIGUETAS METALICA DE 2,44 MTS PARA ESTRUCTURA DE CIELO RASO 1.1/2" X 3/4"	UND	0	$ -	$ -
4.117	YEE PVC-S Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.118	ZAPAPICO CON CABO	UND	0	$ -	$ -
4.119	REJILLA METALICA CON SOSCO DE Ø 4"	UND	0	$ -	$ -
4.120	REJILLA METALICA CON SOSCO DE Ø 2"	UND	0	$ -	$ -
4.121	ELECTROBOMBA DE 1 1/4" X 1HP DE 110 VOLTIOS	UND	0	$ -	$ -
	SUB TOTAL				$ -
	SUB -TOTAL (Costos Directos)				$ -
	COSTO TOTAL PROYECTO (Costos Directos + Costos Indirectos)				$ -

Son: **CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE**

Arq. Diego Alberto Rubiano Barrera
Profesional Universitario - S.O.P.T.
Elaboro.

Angela Patricia Castro
Profesional Jurídico de Apoyo – OAJ
Reviso Componente Jurídico

Ing. Efrain Nossa Parra
Secretario de Obras Publicas y Transporte
Aprobó