

FICHA TECNICA

ENTIDAD:	Municipio de Macanal Boyacá.
DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	Secretaría de Planeación e Infraestructura.
NOMBRE DEL FUNCIONARIO(A) QUE PRESENTA EL ESTUDIO.	MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA; causal de ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, POR SUBASTA INVERSA.
PROCESO	MM-SASI-005-2026
CODIGO BIPN	202600000000774
OBJETO:	“ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, TUBERÍA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE MACANAL EN LA VIGENCIA 2026”.
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS MLCTE (\$263.051.255,00).
PLAZO DE EJECUCIÓN:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO o hasta agotar el presupuesto oficial, lo que ocurra primero.
FECHA DE EMISIÓN DEL ESTUDIO:	24 de Junio de 2026

CÓDIGOS UNSPSC

CODIGO	DESCRIPCION
11111600	Piedra
11111700	Arena
24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios
27111500	Herramientas de corte
27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
30102400	Varillas
30111600	Cemento y cal
30151700	Canalones de tejado y accesorios
30264700	Alambre de acero inoxidable
31162000	Clavos
31162800	Ferretería en general
31201600	Otros adhesivos y selladores

31211500	Pinturas y tapa poros
31211900	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar
40141700	Material de ferretería y accesorios
40142000	Mangueras
40171600	Tubos y tuberías industriales
40171700	Adaptadores de tubos

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES VIALES ESTABILIZACION DE TALUD			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	CEMENTO X 50 KG	160	BULTO
2	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	70	KG
3	PUNTILLA DE 2 PULGADAS	18	LIBRA
4	PIEDRA RAJON	192	M3
5	MIXTO	24	M3
6	REPIZAS DE MADERA 4CM*8CM*2,5M	10	UND
7	MALLA PARA GAVION CALIBRE 12	70	UND
8	MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO O RELLENO	24	M3
9	PLASTICO NEGRO	8	ML
10	TUBO DE NOVAFORD DE 6"	1	UN
11	TABLA	6	ML
SUBTOTAL			
SUMINISTRO MATERIALES ESCUELA VEREDA DATIL			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	ARENA NEGRA	6	M3
2	PIEDRA RAJON	6	M3
3	MALLA 6*2,3M	2	UND
4	CEMENTO GRIS	20	BULTO
5	PUNTILLA 2,5"	1	LIBRA
6	PINTURA CORAZA COLOR CREMA	2	CANECAS

7	PINTURA CORAZA COLOR AZUL	1	CANECAS
8	PINTURA CORAZA BLANCA PARA TECHO	2	CANECAS
9	PINTURA ACEITE GRIS	2	GALONES
10	TINNER O DILUYENTE PARA PINTURA ACEITE	1	LITRO
11	RODILLO FELPA 9"	3	UND
12	BROCHA 2,5"	2	UND
13	BROCHA 1,5"	2	UND
14	CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. RAINGO O SIMILAR).	24	ML
15	UNIÓN PVC PARA CANAL. (REF. RAINGO O SIMILAR)	5	UND
16	BAJANTE DE AGUAS LLUVIA (REF. RAINGO O SIMILAR).	6	ML
17	SOPORTE PARA CANAL PVC. (REF. RAINGO O SIMILAR).	8	UND
SUBTOTAL			
SUMINISTRO MATERIALES ESCUELA VEREDA MUSEÑO CENTRO			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	PIEDRA RAJON	6	M3
2	MIXTO	6	M3
3	CEMENTO GRIS	25	BULTO
4	VARILLA 1/2	6	UND
5	VARILLA 3/8	6	UND
6	ALAMBRE NEGRO	5	KG
7	PINTURA VINILO TIPO 1	1	CANECA
8	PINTURA ACEITE	1	GALON
9	TINNER O DILUYENTE PARA PINTURA ACEITE	1	LITRO
10	RODILLO FELPA 9"	2	UND
11	BROCHA 2,5"	2	UND
12	BROCHA 1,5"	2	UND
13	CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. RAINGO O SIMILAR).	20	ML
14	UNIÓN PVC PARA CANAL. (REF. RAINGO O SIMILAR)	5	UND
15	BAJANTE DE AGUAS LLUVIA (REF. RAINGO O SIMILAR).	5,5	ML
16	SOPORTE PARA CANAL PVC. (REF. RAINGO O SIMILAR).	5	UND
17	ENCHAPE CERAMICO PARA PISO. MIN 30*30CM	17,5	M2

18	PEGACOR POR 25 KG	7	BULTO
19	BOQUILLA PARA ENCHAPE	5	KG
20	BLOQUE NUMERO 4	150	UND
SUBTOTAL			
SUMINISTRO PLACA HUELLA PERDIGUIZ - VIA PATIO BONITO - ESCUELA			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	MIXTO	12	M3
2	CEMENTO X 50 KG	160	BULTO
3	PIEDRA RAJON	18	M3
SUBTOTAL			
SUMINISTRO MATERIALES 1 MEJORAMIENTOS DE VIVIENDA			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	CEMENTO GRIS	28	BULTO
2	ARENA AMARILLA	6	M3
3	MIXTO	6	M3
4	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM HUECO 15*15	1	UND
5	VARILLA 3/8"	105	UND
6	FLEJES 1/4 (12*8)	105	UND
7	ALAMBRE NEGRO	5	KG
8	PUNTILLAS 2", 2,5"	2	LB
9	BLOQUE N° 4	630	UND
10	TEJA N° 6 FIBROCEMENTO	12	UND
11	AMARRES O GANCHOS	24	UND
12	PERFIL 4*8 CAL 18 *3,6 M	4	UND
13	TUBO PVC 1/2"	2	UND
14	CODO PRESION N PVC 1/2"	6	UND
15	TAPON ROSCADO 1/2"	2	UND
16	REGISTRO 1/2"	1	UND
17	TEE 1/"	2	UND
18	SOLDADURA PVC 1/16	1	UND
19	LIMPIADOR PVC 1/16	1	UND

20	CINTA TEFLON 1/2	1	ROLLO
21	RED SANITARIA TUB. 2" PVC	6	ML
22	CODO 45° 2"	2	UND
23	SIFON 2"	1	UND
24	YEE 2"	1	UND
25	ALAMBRE GALVANIZADO 12	20	ML
26	TUBERÍA CONDUIT 3/4	3	UND
27	INTERRUPTOR SENCILLO	2	UND
28	CURVAS CONDUIT	4	UND
29	CAJA OCTOGONAL	2	UND
30	ROSETA PORCELANA	2	UND
31	TOMACORRIENTES DOBLES	2	UND
32	CONDUCTOR NEGRO CAL. 14	10	MTS
33	CAJA RECTANGULAR	2	UND
34	ENCHAPE MURO EN BALDOSA	2	M2
35	PUERTA METALICA 0,7*2,35M INC. MARCO Y VENTILACION	2	UND
36	VENTANA METALICA 1,*1,2	2	UND
37	CERRADURA DE SEGURIDAD	1	UND
38	CERRADURA POMO EN MADERA	1	UND
SUBTOTAL			
SUMINISTRO MATERIALES PLACA PISO DE VIVIENDA (PERDIGUIZ RIESGO JUAN DANIEL CUESTA)			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	PLACAS PREFABRICADAS 1*1	12,00	UND
2	MIXTO	6,00	M3
3	CEMENTO GRIS	35,00	BULTOS
4	MALLA 6*2,44 M (15*15)	4,00	UND
5	TUBO PVC 1/2" PRESION	4,00	UND
6	CODOS 1/2" PRESION	7,00	UND
7	UNION PVC 1/2" PRESION	5,00	UND
8	TEES 1/2" PRESION	5,00	UND

9	ADAPTADOR 1/2" HEMBRA Y MACHO	10,00	UND
10	TUBO SANITARIO 2" TP	2,00	UND
11	CODOS SANIT 2" TP	4,00	UND
12	UNIONES SANIT. 2" PVC TP	3,00	UND
13	YEE SANIT 2" TP	1,00	UND
14	LADRILLO COMÚN	500,00	UND
15	VARILLAS 3/8	6,00	UND
16	ALAMBRE NEGRO	2,00	KILOS
17	ARENA AMARILLA	1,00	M3
SUBTOTAL			
OTROS MATERIALES (ACUEDUCTO Y OTROS)			
ITEM	DESCRPCION	CANT	UND
1	CEMENTO X 50 KG	300	BULTO
2	VARILLA 3/8	300	UND
3	BLOQUE NUMERO 4	500	UND
4	CUCHILLAS PARA GUADAÑA	120	UNIDAD
5	ARENA AMARILLA	42	M3
6	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	50	KG
7	ALAMBRE NEGRO	2	KILOS
8	TUBO DE ALCANTARILLA DE 36"	40	UND
9	TUBO DE ALCANTARILLA DE 24"	40	UND
10	TEJAS DE ZINC CALIBRE 33	100	UND
11	TUBOS DE NOVAFORD 12"	10	UND
12	TUBO DE NOVAFORD DE 6"	6	UND
13	TUBO DE NOVAFORD DE 4"	5	UND
14	GAVIONES HUECO 12*12	90	UNIDAD
15	PIEDRA RAJON	90	M3
16	UNION 3"	20	UN
17	TUBOS 3"	5	UN
18	UNIONES 2"	60	UN
19	UNIONES 1"	75	UN

20	UNIONES DE 1" Y 1/2"	20	UN
21	UNIONES DE 1" Y 1/4"	20	UN
22	UNIONES 3/4"	55	UN
23	UNIONES 1/2	60	UN
24	PEGANTE 1/4	2	UN
25	PEGANTE 1/8	2	UN
26	LIMPIADOR PVC	3	UN
27	TUBOS 1"	13	UN
28	TUBOS 3/4"	15	UN
29	TUBOS DE 1 1/2"	9	UN
30	TUBOS 1/2"	15	UN
31	TUBOS 2"	5	UN
32	REGISTROS 1/2"	30	UN
33	REGISTROS 1"	8	UN
34	REGISTROS 1 1/2"	6	UN
35	REGISTROS 2"	5	UN
36	LADRILLO COMUN	300	UN
37	ALAMBRE 1/4 PARA FLEJES	15	KILOS
38	REGISTROS 3/4"	4	UN
39	ROLLO MANGUERA 1/2"	50	UND
40	FLOTADORES DE 1/2" PLASTICOS	16	UN
41	FLOTADOR DE 1/2" METALICO COBRE	2	UN
42	FLOTADOR DE 3/4" METALICO COBRE	2	UN
43	FLOTADOR DE 1" METALICO COBRE	4	UN
44	FLOTADOR DE 1 1/2 " METALICO COBRE	2	UN
45	ADAPTADORES MACHOS 3/4"	10	UN
46	ADAPTADORES HEMBRAS ¾	10	UN
47	ADAPTADORES HEMBRA 1"	10	UN
48	ADAPTADORES MACHO 1"	10	UN
49	TEE ¾	10	UN
50	TAPONES DE ¾	10	UN

51	CODOS 3/4"	10	UN
52	CINTA TEFLON	3	ROLLOS
53	TUBO PVC SANIT 2"	2	UN
54	CODOS 2" PCV SANIT	4	UN
55	UNIONES 2" SANIT.	3	UN
56	PEGANTE 1/16"	2	UN
57	GRIFERIA FLEXIBLE PARA LAVAPLATOS	1	UN
58	ROLLOS DE MANGUERA 3/4	10	ROLLOS
59	VARILLA DE 1/2"	50	UNIDAD
60	PUNTILLA DE 2,5 PULGADAS	10	LIBRAS
61	CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. RAINGO O SIMILAR).	10	ML
62	TANQUE DE 5000	2	UND

Fin Documento

Proyectó: DAWER RIVERA ZAMUDIO – Abogado Externo Gestión Contractual
Revisó: MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA - Secretario de Planeación e Infraestructura
Aprobó: LEIDY PATRICIA CANO AVILA - Alcaldesa Municipal