Alcaldía de Guamal

DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GUAMAL

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Nit: 800.098.193 - 6

PROYECTO:	ACTUALIZACION DEL DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CARRERA 20 DESDE LA DIAGONAL 20 HASTA A LA CALLE 12 TRES ESQUINAS INCLUYE LA DIAGONAL 20 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 20 MUNICIPIO DE GUAMAL – META

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	FECHA
1.1		DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE (registro fotográfico, longitud, conformación, localización exacta de la obra)	GLB	13 de agosto de 2025

1. EQUIPO

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.485.140	0,0300	$ 44.554,20	
					-	
					Sub-Total	$ 44.554,20

2. MATERIALES EN OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
					-	
	Elaboracion de informe	Glb	$ 500.000	1,000	$ 500.000,00	
					Sub-Total	$ 500.000,00

3. TRANSPORTES

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T38	Campero, pick-Up o Camioneta	Mensual	$ 8.203.150,00	0,100	$ 820.315,00	
					Sub-Total	$ 820.315,00

4. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Salario Basico	% Part.	Cantidad	Vr. Parcial	
T02	PROFESIONAL 02 (Director de Consultoria), Dedicacion 30%	MES	$ 12.811.500	30%	0,150	$ 576.517,50	
T07	PROFESIONAL 05 (Ingenirero de apoyo), Dedicacion 50%	MES	$ 8.541.000	50%	0,150	$ 640.575,00	
T14	AUXILIAR DE INGENIERIA, (Dedicacion 50%)	MES	$ 3.573.965	50%	0,150	$ 268.047,34	
						Sub-Total	$ 1.485.139,84

Total Costo Directo	$ 2.850.009,04
Iva 19%	$ 541.501,72
Precio unitario total aproximado al peso	$ 3.391.511,00

Vo.Bo. ING. RUBY NATALY SALGAR CARRERO
Secretaria de Planeacion e Infraestructura

ING. VICTOR HUGO LADINO CASTRO
Profesional de Apoyo

Alcaldía de Guamal | DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GUAMAL

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
Nit: 800.098.193 - 6

PROYECTO:	ACTUALIZACION DEL DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CARRERA 20 DESDE LA DIAGONAL 20 HASTA A LA CALLE 12 TRES ESQUINAS INCLUYE LA DIAGONAL 20 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 20 MUNICIPIO DE GUAMAL – META

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	FECHA
1.2		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Incluye personal, equipo topografico, nivel y elementos complementarios).	GLB	13 de agosto de 2025

1. EQUIPO

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 2.313.187,50	0,0300	$ 69.395,63	
31001005	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL A LOS 5",NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN Y ELEMENTOS)	HR	$ 47.403,27	24,000	$ 1.137.678,48	
31001006	EQUIPO GPS DE GEOREFERENCIACIÓN CON MEDIDOR LÁSER	GLB	$ 494.792,00	2,000	$ 989.584,00	
					Sub-Total	$ 2.196.658,11

2. MATERIALES EN OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T45	SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	Día	$ 103.184,00	3,000	$ 309.552,00	
	Elaboracion de informe	Glb	$ 500.000,00	1,000	$ 500.000,00	
					Sub-Total	$ 809.552,00

3. TRANSPORTES

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T38	Campero, pick-Up o Camioneta	Mensual	$ 8.203.150,00	0,150	1.230.472,50	
					Sub-Total	$ 1.230.472,50

4. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Salario Basico	% Part.	Cantidad	Vr. Parcial	
T02	PROFESIONAL 02 (Director de Consultoria), Dedicacion 30%	Mensual	$ 12.811.500,00	30%	0,200	$ 768.690,00	
T32	TOPOGRAFO INSPECTOR (Dedicación 100%)	Mensual	$ 3.416.400,00	100%	0,200	$ 683.280,00	
T34	CADENERO PRIMERO (Dedicación 100%)	Mensual	$ 1.637.025,00	100%	0,200	$ 327.405,00	
T36	DIBUJANTE DOS (Dedicación 75%)	Mensual	$ 3.558.750,00	75%	0,200	$ 533.812,50	
						Sub-Total	$ 2.313.187,50

Total Costo Directo	$ 6.549.870,11
Iva 19%	$ 1.244.475,32
Precio unitario total aproximado al peso	$ 7.794.345,00

Vo.Bo. ING. RUBY NATALY SALGAR CARRERO
Secretaria de Planeacion e Infraestructura

ING. VICTOR HUGO LADINO CASTRO
Profesional de Apoyo

Alcaldía de Guamal | DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GUAMAL

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
Nit: 800.098.193 - 6

PROYECTO:	ACTUALIZACION DEL DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CARRERA 20 DESDE LA DIAGONAL 20 HASTA A LA CALLE 12 TRES ESQUINAS INCLUYE LA DIAGONAL 20 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 20 MUNICIPIO DE GUAMAL – META

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	FECHA
1.3		ESTUDIOS DE SUELOS (Incluye Equipo Completo y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados)	GLB	13 de agosto de 2025

1. EQUIPO

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.301.968,69	0,0300	$ 39.059,06	
T42	LABORATORIO - ESTUDIOS (Incluye Equipo Completo y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados)	Mensual	$ 7.429.269,00	0,300	$ 2.228.780,70	
60201007	ENSAYO CON EQUIPO DE PENETRACION ESTANDAR CON TUBO O CUCHARA PARTIDA CBR METODO DE PENETRACION ESTANDAR (S.P.T) CON TUBO PARTIDO NORMA INV 111	UN	$ 470.548,36	4,000	$ 1.882.193,44	
					Sub-Total	$ 4.150.033,20

2. MATERIALES EN OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Elaboracion de informe	Glb	$ 500.000,00	1,000	$ 500.000,00	
					Sub-Total	$ 500.000,00

3. TRANSPORTES

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T38	Campero, pick-Up o Camioneta	Mensual	$ 8.203.150,00	0,100	$ 820.315,00	
					Sub-Total	$ 820.315,00

4. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Salario Basico	% Part.	Cantidad	Vr. Parcial	
T15	LABORATORISTA INSPECTOR (Dedicación 75%)	Mensual	$ 4.270.500,00	75%	0,300	$ 960.862,50	
T17	OPERADOR EQUIPO PERFORACION (Dedicación 75%)	Mensual	$ 3.032.055,00	75%	0,150	$ 341.106,19	
						Sub-Total	$ 1.301.968,69

Total Costo Directo	$ 6.772.316,89
Iva 19%	$ 1.286.740,21
Precio unitario total aproximado al peso	$ 8.059.057,00

Vo.Bo. ING. RUBY NATALY SALGAR CARRERO
Secretaria de Planeacion e Infraestructura

ING. VICTOR HUGO LADINO CASTRO
Profesional de Apoyo

Alcaldía de Guamal

DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GUAMAL

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Nit: 800.098.193 - 6

PROYECTO:	ACTUALIZACION DEL DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CARRERA 20 DESDE LA DIAGONAL 20 HASTA A LA CALLE 12 TRES ESQUINAS INCLUYE LA DIAGONAL 20 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 20 MUNICIPIO DE GUAMAL – META

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	FECHA
1.3		DISEÑO HIDRAULICO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (Incluye entrega de memorias de diseño, informes y planos)	GLB	13 de agosto de 2025

1. EQUIPO

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 7.081.913	0,0300	$ 212.457,38	
					-	
					Sub-Total	$ 212.457,38

2. MATERIALES EN OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T45	SERV. PLOTEO (INC. PAPEL BOND)	Día	$ 103.184,00	6,000	$ 619.104,00	
	Elaboracion de informe	Glb	$ 500.000,00	1,000	$ 500.000,00	
					Sub-Total	$ 1.119.104,00

3. TRANSPORTES

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T38	Campero, pick-Up o Camioneta	Mensual	$ 8.203.150,00	0,200	$ 1.640.630,00	
					Sub-Total	$ 1.640.630,00

4. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Salario Basico	% Part.	Cantidad	Vr. Parcial	
T02	PROFESIONAL 02 (Director de Consultoria), Dedicacion 30%	Mensual	$ 12.811.500,00	30%	0,500	$ 1.921.725,00	
T03	PROFESIONAL 03 (Ingenirero Especialista en Recursos Hidricos), Dedicacion 75%	Mensual	$ 11.388.000,00	75%	0,500	$ 4.270.500,00	
T36	DIBUJANTE DOS (Dedicación 50%)	Mensual	$ 3.558.750,00	50%	0,500	$ 889.687,50	
						Sub-Total	$ 7.081.912,50

Total Costo Directo	$ 10.054.103,88
Iva 19%	$ 1.910.279,74
Precio unitario total aproximado al peso	$ 11.964.384,00

Vo.Bo. ING. RUBY NATALY SALGAR CARREÑO
Secretaria de Planeacion e Infraestructura

ING. VICTOR HUGO LADINO CASTRO
Profesional de Apoyo

PROYECTO:	ACTUALIZACION DEL DISEÑO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA CARRERA 20 DESDE LA DIAGONAL 20 HASTA A LA CALLE 12 TRES ESQUINAS INCLUYE LA DIAGONAL 20 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 20 MUNICIPIO DE GUAMAL – META

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	FECHA
1.5		PRESUPUESTO, MEMORIAS DE CALCULO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	GLB	10 de junio de 2025

1. EQUIPO

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 2.782.499,85	0,0300	$ 83.475,00	
					-	
					Sub-Total	$ 83.475,00

2. MATERIALES EN OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Elaboracion de informe	Glb	$ 500.000,00	1,000	$ 500.000,00	
					Sub-Total	$ 500.000,00

3. TRANSPORTES

Codigo	Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
T38	Campero, pick-Up o Camioneta	Mensual	$ 8.203.150,00	0,120	$ 984.378,00	
					Sub-Total	$ 984.378,00

4. MANO DE OBRA

Codigo	Descripción	Unidad	Salario Basico	% Part.	Cantidad	Vr. Parcial	
T02	PROFESIONAL 01 (Director de Consultoria), Dedicacion 30%	Mensual	$ 12.811.500,00	30%	0,300	$ 1.153.035,00	
T06	PROFESIONAL 06 (Ingeniero Civil), Dedicacion 75%	Mensual	4.857.422,00	75%	0,300	$ 1.092.919,95	
T15	AUXILIAR DE INGENIERIA, (Dedicacion 50%)	MES	3.576.966,00	50%	0,300	$ 536.544,90	
						Sub-Total	$ 2.782.499,85

Total Costo Directo	$ 4.350.352,85
Iva 19%	$ 826.567,04
Precio unitario total aproximado al peso	$ 5.176.920,00

Vo.Bo. ING. RUBY NATALY SALGAR CARRERO
Secretaria de Planeacion e Infraestructura

ING. VICTOR HUGO LADINO CASTRO
Profesional de Apoyo