

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER**

**MUNICIPIO DE GIRON  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Replanteo, control y medicion de obra	MES	12,00	19.683.727,65	236.204.731,80
1,2	Desmante y Limpieza en Zonas Boscosas	M2	19.662,00	9.879,30	194.246.796,60
1,3	Campamento	und	1,00	78.810.969,60	78.810.969,60
1,4	Cargue y retiro de material de excavación y escombros a botadero autorizado	M3	32.573,42	108.984,15	3.549.986.491,29
1,5	Cerramiento con teja de Zinc H=2.00 m	ML	300,00	248.647,05	74.594.115,00
1,6	Demolicion de estructuras existentes, pisos, sardineles	M2	3.040,00	191.161,35	581.130.504,00
<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$4.714.973.608,29</b>
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>				
2,1	Excavacion mecanica en tierra sin acarreo	M3	16.691,20	120.553,65	2.012.185.082,88
2,2	Conformación y compactación de subrasante	M2	20.864,00	26.765,10	558.427.046,40
2,3	Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones	M3	4.172,80	95.503,05	398.515.127,04
2,4	Suministro, conformacion, compactacion de rellenos común con material de prestamo tipo recebo	M3	10.432,00	333.259,65	3.476.564.668,80
2,5	Base granular compactada al 95% del Proctor	M3	6.259,20	364.768,65	2.283.159.934,08
2,6	Concreto estampado MR 38 esp=21 cm	m2	4.172,80	538.381,35	2.246.557.697,28
2,7	Canastilla porta dovelas para juntas en el pavimento. Incluye la Dovela en F'y=420 Mpa Ø= 1 1/8" L=40 cm	ML	4.599,00	243.691,20	1.120.735.828,80
2,8	Acero de refuerzo Fy 4200MPa	KG	3.374,05	14.010,30	47.271.452,72
2,9	Sardinel vehicular prefabricado A-10 0.5x0.20x0.80	ML	5.216,00	241.374,60	1.259.009.913,60
2,10	Sardinel trapezoidal para rampa	ML	207,00	195.964,65	40.564.682,55
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO</b>					<b>\$13.442.991.434,15</b>
<b>3</b>	<b>URBANISMO</b>				
3,1	Excavacion Manual en tierra sin acarreo	M3	2.434,20	109.729,35	267.103.183,77
3,2	Sardinel prefabricado A-80 0.5x0.20x0.80	ML	3.356,00	232.124,40	779.009.486,40
3,3	Andén espacio público tipo losetas en concreto 0.40x0.40x0.06 lisa, incluye guía táctil, toperol y visual	M2	6.085,50	353.347,65	2.150.297.124,08
3,4	Base granular Vibro-compactada Manualmente	M3	1.217,10	361.959,30	440.540.664,03
<b>SUBTOTAL URBANISMO</b>					<b>\$3.636.950.458,28</b>
<b>4</b>	<b>REDES DE SERVICIOS</b>				
<b>4.1</b>	<b>REDES DE ACUEDUCTO</b>				
4.1.1	Excavacion Manual en tierra sin acarreo	M3	1925,04	109.729,35	211.233.387,92
4.1.2	Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones	M3	1913,84	95.503,05	182.777.557,21
4.1.3	Suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tubería	M3	444,24	263.655,00	117.126.097,20
4.1.4	Suministro e Instalación de tubería D= 3" PVC U.M. RDE-21	ML	2.468,00	127.437,30	314.515.256,40
4.1.5	Codo D= 3" EN HD 11.25° - 22,5° - 45° - 90°	UND	80,00	956.659,95	76.532.796,00
4.1.6	Tee 3" HD	UND	15,00	956.659,95	14.349.899,25
4.1.7	Válvula HD D= 3" de compuerta	UND	15,00	1.604.659,95	24.069.899,25
4.1.8	Cajas de válvulas de 3", en mampostería de 1,2m X 1,2 M x 0,80 m. tapa de concreto con refuerzo doble parrilla e=10 cm.	UND	15,00	2.831.583,15	42.473.747,25
4.1.9	Atraque en concreto 2500 PSI	M3	481,29	1.353.090,15	651.228.758,29
4.1.10	Conexiones domiciliarias agua potable longitud menos o igual a 6.00 m	UND	176,00	934.457,85	164.464.581,60

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER**

**MUNICIPIO DE GIRON**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
<b>4,2</b>	<b>REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>				
4.2.1	Excavacion mecanica en tierra sin acarreo	M3	4912,03	120.553,65	592.163.145,41
4.2.2	Excavación en zanja en roca a cualquier profundidad	M3	1473,61	374.630,40	552.059.103,74
4,2,3	Entibado con Tabla-estacado en madera - Incluye apuntalamiento	M2	7037,52	504.976,95	3.553.785.385,16
4,2,4	Suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tubería	M3	800,35	263.655,00	211.016.279,25
4,2,5	Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones	M3	2212,68	95.503,05	211.317.688,67
4,2,6	Suministro, conformacion, compactacion de rellenos común con material de prestamo tipo recebo	M3	2212,68	333.259,65	737.396.962,36
4,2,7	Sobreacarreos para acarreo entre 0.00 y 200.00 m	m3-Esta	75154,95	6.820,20	512.571.789,99
4,2,8	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=12" -315mm	ML	294,00	350.230,50	102.967.767,00
4,2,9	Suministro e instalación de tubería Estructural Corrugada de D=16" -400mm	ML	860,00	478.354,95	411.385.257,00
4,2,10	Suministro e instalación de tubería Estructural Corrugada de D=18" -450mm	ML	105,00	580.401,45	60.942.152,25
4,2,11	Pozo inspeccion de H=1,00 a 2,00 mt	UND	2,00	11.476.462,05	22.952.924,10
4,2,12	Pozo inspeccion de H=2,00 a 3,00 mt	UND	20,00	14.775.498,90	295.509.978,00
4,2,13	Pozo inspeccion de H=3,00 a 4,00 mt	UND	11,00	18.756.215,55	206.318.371,05
4,2,14	Sumidero Lateral SL 200, en concreto reforzado 3000psi, con tapa en concreto.	UND	10,00	9.907.029,00	99.070.290,00
4,2,15	Sumidero Transversal ST 40, en concreto reforzado 3000psi, con tapa en concreto.	ML	48,00	3.369.629,70	161.742.225,60
4,2,16	Conexiones domiciliarias aguas lluvias longitud menos o igual a 6.00 m	UND	16,00	1.575.595,80	25.209.532,80
<b>4.3</b>	<b>REDES ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
4,3,1	Excavacion mecanica en tierra sin acarreo	M3	3615,85	120.553,65	435.903.915,35
4,3,2	Excavación en zanja en roca a cualquier profundidad	M3	1084,76	374.630,40	406.384.072,70
4,3,3	Entibado con Tabla-estacado en madera - Incluye apuntalamiento	M2	4698,88	504.976,95	2.372.826.090,82
4,3,4	Suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tubería	M3	596,44	263.655,00	157.254.388,20
4,3,5	Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones	M3	1623,45	95.503,05	155.044.426,52
4,3,6	Suministro, conformacion, compactacion de rellenos común con material de prestamo tipo recebo	M3	1623,45	333.259,65	541.030.378,79
4,3,7	Sobreacarreos para acarreo entre 0.00 y 200.00 m	m3-Esta	55596,91	6.820,20	379.182.045,58
4,3,8	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=6" -160mm	ML	1760,00	165.897,45	291.979.512,00
4,3,9	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=8" -200mm	ML	350,00	195.124,95	68.293.732,50
4,3,10	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=10" -250mm	ML	246,00	234.274,95	57.631.637,70
4,3,11	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=12" -315mm	ML	131,00	350.230,50	45.880.195,50
4,3,12	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=14" -355mm	ML	51,00	438.704,10	22.373.909,10
4,3,13	Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=16" -400mm	ML	369,00	478.354,95	176.512.976,55

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER**

**MUNICIPIO DE GIRON**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
4,3,14	Pozo inspeccion de H=1,00 a 2,00 mt	UND	1,00	11.476.462,05	11.476.462,05
4,3,15	Pozo inspeccion de H=2,00 a 3,00 mt	UND	9,00	14.775.498,90	132.979.490,10
4,3,16	Pozo inspeccion de H=3,00 a 4,00 mt	UND	14,00	18.756.215,55	262.587.017,70
4,3,17	Suministro e instalación de accesorios D=2" para la tubería de ventilación de pozos	UND	24,00	380.654,10	9.135.698,40
4,3,18	Suministro e instalación codo 45*160	UND	176,00	271.085,40	47.711.030,40
4,3,19	Suministro e instalación de kit silla yee 200*160	UND	20,00	594.548,10	11.890.962,00
4,3,20	Suministro e instalación de kit silla yee 250*160	UND	61,00	628.298,10	38.326.184,10
4,3,21	Suministro e instalación de kit silla yee 315*160	UND	15,00	729.548,10	10.943.221,50
4,3,22	Suministro e instalación de kit silla yee 355*160	UND	40,00	763.298,10	30.531.924,00
4,3,23	Suministro e instalación de kit silla yee 400*160	UND	40,00	790.298,10	31.611.924,00
4,3,24	Caja de inspección para acometida domiciliaria (incluye tapa)	UND	176,00	1.791.148,95	315.242.215,20
4,3,25	Sifones de caída En diámetros de 200 mm (incluye accesorios)Altura de pozo de 1 m a 3 m de profundidad	UND	24,00	1.664.194,95	39.940.678,80
4,3,26	Atraque en concreto 2500 PSI	M3	215,82	1.353.090,15	292.023.916,20
<b>SUBTOTAL REDES DE SERVICIOS</b>					<b>\$15.899.878.838,51</b>

**OBRA CIVIL**

**\$37.694.794.339,23**

**REVISION Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS**

**\$190.000.000,00**

**IVA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS**

**\$36.100.000,00**

**TOTAL OBRA CIVIL**

**\$37.920.894.339,23**

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

MORTERO 1:2						Unidad: M3
						ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		43.281,83	4.328,18	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>4.328,18</b>	
<b>MATERIALES</b>						
AGUA	LTS	250		35,00	8.750,00	
ARENA MEDIANA	M3	0,93		70.121,00	65.212,53	
CEMENTO GRIS	KLS	505		628,00	317.140,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>391.102,53</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	100.089,00	185%	185.164	4,2781	43.281,83	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>43.281,83</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO	M3/KM	96,72		1.500,00	145.080,00	
SUBTOTAL OTROS					145.080,00	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>583.793,00</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI - 28,0 Mpa						Unidad: M3
						ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,1		35.061,00	3.506,10	
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		205.813,88	20.581,38	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>24.087,48</b>	
<b>MATERIALES</b>						
AGUA	LTS	210	3	35,00	7.570,50	
CEMENTO GRIS	KLS	480	3	628,00	310.483,20	
ARENA GRUESA	M3	0,87	3	85.120,00	76.276,03	
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,47	3	87.950,00	42.576,59	
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		10.390,00	1.039,00	
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		101.237,00	607,42	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>438.552,74</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	150.135,00	185%	277.749	1,8000	154.305,00	
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	50.117,00	185%	92.716	1,8000	51.508,88	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>205.813,88</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO	M3/KM	90,48		1.500,00	135.720,00	
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	37,22		1.500,00	55.830,00	
SUBTOTAL OTROS					191.550,00	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>860.004,00</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa						Unidad: M3
						ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		35.061,00	2.103,66	
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		105.847,13	10.584,71	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>12.688,37</b>	
<b>MATERIALES</b>						
AGUA	LTS	190	3	35,00	6.849,50	
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	628,00	226.394,00	
ARENA GRUESA	M3	0,56	3	70.121,00	40.445,79	
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,84	3	61.438,00	53.156,15	
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		10.390,00	1.039,00	
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		101.237,00	607,42	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>328.491,86</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	150.135,00	185%	277.749	3,5000	79.356,85	
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	50.117,00	185%	92.716	3,5000	26.490,28	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>105.847,13</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO	M3/KM	58,24		1.500,00	87.360,00	
TRANSPORTE DE TRITURADO	M3/KM	66,53		1.500,00	99.795,00	
SUBTOTAL OTROS					187.155,00	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>634.182,00</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Replanteo, control y medicion de obra						UNIDAD: MES												
					ITEM:	1,1												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL													
<b>EQUIPO</b>																		
EQUIPOS DE TOPOGRAFIA	DIA	0,015		60.000,00	4.000.000,00													
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		9.618.671,43	961.867,14													
SUBTOTAL EQUIPO					<b>4.961.867,14</b>													
<b>MANO DE OBRA</b>																		
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.													
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	363.950,00	185%	673.307	0,0700	9.618.671,43													
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>9.618.671,43</b>													
<b>OTROS</b>																		
SUBTOTAL OTROS					-													
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>14.580.539,00</b>													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">29%</td> <td style="text-align: right;">4.228.356,31</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO</td> <td style="text-align: right;">1%</td> <td style="text-align: right;">145.805,39</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">5%</td> <td style="text-align: right;">729.026,95</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>19.683.727,65</b></td> </tr> </table>							ADMINISTRACION	29%	4.228.356,31	IMPREVISTO	1%	145.805,39	UTILIDAD	5%	729.026,95	<b>TOTAL</b>		<b>19.683.727,65</b>
ADMINISTRACION	29%	4.228.356,31																
IMPREVISTO	1%	145.805,39																
UTILIDAD	5%	729.026,95																
<b>TOTAL</b>		<b>19.683.727,65</b>																

Desmante y Limpieza en Zonas No Boscosas						UNIDAD: m2												
					ITEM:	1,1												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL													
<b>EQUIPO</b>																		
RETROEXCAVADORA CARGADORA	HRS	0,01		118.213,00	1.182,13													
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		5.578,06	557,80													
SUBTOTAL EQUIPO					<b>1.739,93</b>													
<b>MANO DE OBRA</b>																		
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.													
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	15,0000	5.578,06													
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>5.578,06</b>													
<b>OTROS</b>																		
SUBTOTAL OTROS					-													
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>7.318,00</b>													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">29%</td> <td style="text-align: right;">2.122,22</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO</td> <td style="text-align: right;">1%</td> <td style="text-align: right;">73,18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">5%</td> <td style="text-align: right;">365,90</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>9.879,30</b></td> </tr> </table>							ADMINISTRACION	29%	2.122,22	IMPREVISTO	1%	73,18	UTILIDAD	5%	365,90	<b>TOTAL</b>		<b>9.879,30</b>
ADMINISTRACION	29%	2.122,22																
IMPREVISTO	1%	73,18																
UTILIDAD	5%	365,90																
<b>TOTAL</b>		<b>9.879,30</b>																

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Campamento					UNIDAD: und	
					1,3	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.724.775,00	472.477,50	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>472.477,50</b>	
<b>MATERIALES</b>						
BALASTRO DE RIO	M3	32		42.789,00	1.369.248,00	
BISAGRA 3x2" COBRI	UND	6		5.376,00	32.256,00	
CANDADO YALE 110-30	UND	2		39.787,00	79.574,00	
GANCHO P/TEJA ASB. MADERA	UND	28		544,00	15.232,00	
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	400		12.271,00	4.908.400,00	
PUNTILLA 2 CC	LBS	12	0,35	4.558,00	54.887,43	
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	400		15.201,00	6.080.400,00	
TEJA ONDULIT #6	UND	60		28.984,00	1.739.040,00	
PORTACANDADO	UND	2		11.103,00	22.206,00	
ILUMINACION SOLAR PROVISIONAL (Incluye: lampara y poste de madera)	UND	30		1.200.000,00	36.000.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>50.301.243,43</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	204.315,00	185%	377.982,00	0,0800	4.724.775,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>4.724.775,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO	M3/KM	60	32	1.500,00	2.880.000,00	
SUBTOTAL OTROS					2.880.000,00	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>58.378.496,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	16.929.763,84
				IMPREVISTO	1%	583.784,96
				UTILIDAD	5%	2.918.924,80
				<b>TOTAL</b>		<b>78.810.969,60</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Cargue y retiro de material de excavación y escombros a botadero autorizado 12.2 km</b>					<b>UNIDAD: m3</b>
					<b>ITEM: 1,4</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%				644,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA	HRS	0,44		106.835,00	47.007,40
SUBTOTAL EQUIPO					<b>47.651,40</b>
<b>MATERIALES</b>					
DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	M3	100%	0	12.500,00	12.500,00
HIERROS					
OTROS MATERIALES					
SUBTOTAL MATERIALES					<b>12.500,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	15,0000	5.578,06
MANO DE OBRA					
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>5.578,06</b>
<b>OTROS</b>					
TRANSPORTE	M3/KM	10,00		1.500,00	15.000,00
SUBTOTAL OTROS					15.000,00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>80.729,00</b>
ADMINISTRACION					29%
					23.411,41
IMPREVISTO					1%
					807,29
UTILIDAD					5%
					4.036,45
<b>TOTAL</b>					<b>108.984,15</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Cerramiento con teja de Zinc H=2.00 m</b>						m
						<b>ITEM:</b>
						<b>1,5</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		31.926,37	3.192,63	
EQUIPO						
EQUIPO						
EQUIPO						
EQUIPO						
SUBTOTAL EQUIPO					<b>3.192,63</b>	
<b>MATERIALES</b>						
LAMINA DE ZINC CORRUGADO 3,05 X2,81 CAL. 34	UND	1	5	60.000,00	63.000,00	
MADERA ROLLIZA BURDA	UND	0,5		18.000,00	9.000,00	
PUNTILLA	LB	0,5	0	5.200,00	2.600,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,1	5	634.182,00	66.589,11	
ALAMBRE DE PUAS	ML	3	5	2.500,00	7.875,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>149.064,11</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 4 AYUDANTE-1 OFI	276.120,00	185%	510.822	16,0000	31.926,37	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>31.926,37</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>184.183,00</b>	
ADMINISTRACION 29% 53.413,07						
IMPREVISTO 1% 1.841,83						
UTILIDAD 5% 9.209,15						
<b>TOTAL</b>					<b>248.647,05</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Demolicion de estructuras existentes, pisos, sardineles					UNIDAD: m2
					ITEM: 1,6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
SUBTOTAL MATERIALES					-
<b>MANO DE OBRA</b>					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072,00	5,0000	46.614,40
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>46.614,40</b>
<b>EQUIPO</b>					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,9		100.361,00	90.324,90
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		46.614,40	4.661,44
SUBTOTAL EQUIPO					<b>94.986,34</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO</b>				141.600,74	<b>141.601,00</b>
ADMINISTRACION				29%	41.064,29
IMPREVISTO				1%	1.416,01
UTILIDAD				5%	7.080,05
<b>TOTAL</b>					<b>191.161,35</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Excavacion mecanica en tierra sin acarreo</b>					<b>UNIDAD: m3</b>	
					<b>ITEM: 2,1</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
RETROEXCAVADORA	HRS	0,6		102.845,00	61.707,00	
MOTOBOMBA	DIA	10		80.000,00	8.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>69.707,00</b>	
<b>MATERIALES</b>						
Plastico de Polietileno ancho 3 m	ML	0,5		14.000,00	7.000,00	
Sacos de fibra	UND	3		3.500,00	10.500,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>17.500,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	40,0000	2.091,77	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>2.091,77</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>89.299,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	25.896,71
				IMPREVISTO	1%	892,99
				UTILIDAD	5%	4.464,95
				<b>TOTAL</b>		<b>120.553,65</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Conformación y compactación de subrasante					UNIDAD: m2	
					ITEM: 2,2	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		836,71	83,67	
MOTONIVELADORA	HRS	0,06		167.340,00	10.040,40	
VIBROCOMPACTADOR	HRS	0,06		133.119,00	7.987,14	
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,003		292.567,00	877,70	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>18.988,91</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	100,0000	836,71	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>836,71</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>19.826,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	5.749,54
				IMPREVISTO	1%	198,26
				UTILIDAD	5%	991,30
				<b>TOTAL</b>		<b>26.765,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>				<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>													
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER				FECHA: 1-abr-25													
<b>Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones</b>					<b>UNIDAD: m3</b>												
					<b>ITEM: 2,3</b>												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL												
<b>EQUIPO</b>																	
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,2		133.119,00	26.623,80												
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22												
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>												
<b>MATERIALES</b>																	
AGUA	LTS	7		35,00	245,00												
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		10.390,00	519,50												
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01501		101.237,00	1.519,56												
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2.284,06</b>												
<b>MANO DE OBRA</b>																	
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.												
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27												
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>												
<b>OTROS</b>																	
SUBTOTAL OTROS					-												
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>70.743,00</b>												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">29%</td> <td style="text-align: right;">20.515,47</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO</td> <td style="text-align: right;">1%</td> <td style="text-align: right;">707,43</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">5%</td> <td style="text-align: right;">3.537,15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>95.503,05</b></td> </tr> </table>						ADMINISTRACION	29%	20.515,47	IMPREVISTO	1%	707,43	UTILIDAD	5%	3.537,15	<b>TOTAL</b>		<b>95.503,05</b>
ADMINISTRACION	29%	20.515,47															
IMPREVISTO	1%	707,43															
UTILIDAD	5%	3.537,15															
<b>TOTAL</b>		<b>95.503,05</b>															

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro, conformacion, compactacion de rellenos común con material de prestamo tipo recebo						UNIDAD: m3
						ITEM: 2,4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
VIBROCOMPACTADOR	HRS	0,2		133.119,00	26.623,80	
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>	
<b>MATERIALES</b>						
MATERIAL DE RELLENO TIPO RECBO	M3	1,3		68.000,00	88.400,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>88.400,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3/KM	60		1.500,00	90.000,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE					90.000,00	
<b>COSTO DIRECTO</b>				246.859,29	<b>246.859,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	71.589,11
				IMPREVISTO	1%	2.468,59
				UTILIDAD	5%	12.342,95
				<b>TOTAL</b>		<b>333.259,65</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

base granular compactada al 95% del Proctor					UNIDAD: m3
					ITEM: 2,5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.275,42	627,54
MOTONIVELADORA	HRS	0,1		167.340,00	16.734,00
VIBROCOMPACTADOR	HRS	0,1		133.119,00	13.311,90
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,048		292.567,00	14.043,21
SUBTOTAL EQUIPO					<b>44.716,65</b>
<b>MATERIALES</b>					
BASE TRITURADA	M3	1,3	5%	98.750,00	128.439,18
AGUA	LTS	24	0%	32,00	768,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>129.207,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	135.685,00	185%	251.017	40,0000	6.275,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>6.275,42</b>
<b>OTROS</b>					
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO	M3/KM	60		1.500,00	90.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTE					90.000,00
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>270.199,00</b>
ADMINISTRACION 29%					78.357,71
IMPREVISTO 1%					2.701,99
UTILIDAD 5%					13.509,95
<b>TOTAL</b>					<b>364.768,65</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Concreto estampado MR 38 esp=21 cm</b>					<b>UNIDAD: m3</b>
					<b>ITEM: 2,6</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		160.898,85	16.089,88
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,07		33.936,00	2.375,52
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,05		31.840,00	1.592,00
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1,37		5.656,00	7.748,72
EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL	DIA	0,20		23.765,00	4.753,00
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,25		13.500,00	3.375,00
SUBTOTAL EQUIPO					<b>35.934,12</b>
<b>MATERIALES</b>					
ANTISOL ROJO	KLG	1		19.540,00	19.540,00
SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	UND	0,04		27.812,00	1.112,48
TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	ml	1,1		650,00	715,00
MEZCLA CONCRETO MR38	M3	0,21		860.004,00	180.600,84
SUBTOTAL MATERIALES					<b>201.968,32</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	100.089,00	185%	185.164,00	3,5000	52.904,00
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	204.315,00	185%	377.982	3,5000	107.994,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>160.898,85</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>398.801,00</b>
ADMINISTRACION 29% 115.652,29					
IMPREVISTO 1% 3.988,01					
UTILIDAD 5% 19.940,05					
<b>TOTAL</b>					<b>538.381,35</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Canastilla porta dovelas para juntas en el pavimento. Incluye la Dovela en F'y=420 Mpa Ø= 1 1/8" L=40 cm</b>						<b>ML</b>
					<b>ITEM:</b>	<b>2,7</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
GRASA	KG	0,04	0	12500	500	
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,1		8530	853	
SOLDADURA	Kg	0,5	5	11000	5775	
BARRA CORRUGADA 9MM	KG	1,1	5	6146	7098,63	
BARRA LISA Ø=1 1/8" L=40 CM	KG	7,5	5	6146	48399,75	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>62.626,38</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072	2,0000	116.536,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>116.536,00</b>	
<b>OTROS</b>						
VEHICULO TRANSPORTE DE HIERRO	Ton/Km	30	0,03	1.500,00	1.350,00	
SUBTOTAL OTROS					1.350,00	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>180.512,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	52.348,48
				IMPREVISTO	1%	1.805,12
				UTILIDAD	5%	9.025,60
<b>TOTAL</b>					<b>243.691,20</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>					UNIDAD: Kg
					ITEM: 2,8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		8.330,00	333,20
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	1%	8.530,00	341,23
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	5%	6.146,00	6.149,07
SUBTOTAL MATERIALES					<b>6.823,50</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	128108	185%	236999	110,00	2.154,53
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>2.154,53</b>
<b>OTROS</b>					
VEHICULO TANSPORTE DE HIERRO	Kg/Km	56		25,00	1.400,00
SUBTOTAL OTROS					1.400,00
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>10.378,00</b>

ADMINISTRACION	29%	3.009,62
IMPREVISTO	1%	103,78
UTILIDAD	5%	518,90
<b>TOTAL</b>		<b>14.010,30</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Sardinel vehicular prefabricado A-10 0.5x0.20x0.80</b>						m
						<b>ITEM:</b>
						<b>2,9</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
VIBRADOR	DIA	0,1		35.231,00	3.523,10	
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		49.051,66	4.905,16	
SUBTOTAL EQUIPOS						8.428,26
<b>MATERIALES</b>						
SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-10 0.50X0.20X0.8	UND	1,25	-	59.690,00	74.612,50	
MORTERO 1:2	M3	0,08	-	583.793,00	46.703,44	
SUBTOTAL MATERIALES						<b>121.315,94</b>
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	159.087,00	185%	294310	6,00	49.051,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						<b>49.051,66</b>
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS						-
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>						<b>178.796,00</b>
				ADMINISTRACION	29%	51.850,84
				IMPREVISTO	1%	1.787,96
				UTILIDAD	5%	8.939,80
<b>TOTAL</b>						<b>241.374,60</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Sardinel trapezoidal para rampa</b>						m												
						<b>ITEM: 2,10</b>												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL													
<b>EQUIPO</b>																		
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		36.788,75	3.678,87													
SUBTOTAL EQUIPOS					<b>3.678,87</b>													
<b>MATERIALES</b>																		
SARDINEL PREFABRICADO PARA RAMPA	UND	1,25	-	46.390,00	57.987,50													
MORTERO 1:2	M3	0,08	-	583.793,00	46.703,44													
SUBTOTAL MATERIALES					<b>104.690,94</b>													
<b>MANO DE OBRA</b>																		
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.													
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	159.087,00	185%	294310	8,00	36.788,75													
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>36.788,75</b>													
<b>OTROS</b>																		
SUBTOTAL OTROS					-													
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>145.159,00</b>													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">ADMINISTRACION</td> <td style="text-align: right;">29%</td> <td style="text-align: right;">42.096,11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO</td> <td style="text-align: right;">1%</td> <td style="text-align: right;">1.451,59</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">5%</td> <td style="text-align: right;">7.257,95</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>195.964,65</b></td> </tr> </table>							ADMINISTRACION	29%	42.096,11	IMPREVISTO	1%	1.451,59	UTILIDAD	5%	7.257,95	<b>TOTAL</b>		<b>195.964,65</b>
ADMINISTRACION	29%	42.096,11																
IMPREVISTO	1%	1.451,59																
UTILIDAD	5%	7.257,95																
<b>TOTAL</b>		<b>195.964,65</b>																

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Excavacion Manual en tierra sin acarreo</b>					<b>UNIDAD: m3</b>
					<b>ITEM: 3,1</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
MOTOBOMBA	DIA	10		80.000,00	8.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					<b>8.000,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Plastico de Polietileno ancho 3 m	ML	0,5		14.000,00	7.000,00
Sacos de fibra	UND	3		3.500,00	10.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>17.500,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	1,5000	55.780,66
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>55.780,66</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>81.281,00</b>
ADMINISTRACION					29%
					23.571,49
IMPREVISTO					1%
					812,81
UTILIDAD					5%
					4.064,05
<b>TOTAL</b>					<b>109.729,35</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Sardinel prefabricado A-80 0.5x0.20x0.80</b>					<b>m</b>	
					<b>ITEM:</b>	
					<b>3,2</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
VIBRADOR	DIA	0,1		35.231,00	3.523,10	
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		36.788,75	3.678,87	
SUBTOTAL EQUIPOS					<b>7.201,97</b>	
<b>MATERIALES</b>						
SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-80 0.50X0.20X0.8	UND	1,25	-	65.000,00	81.250,00	
MORTERO 1:2	M3	0,08	-	583.793,00	46.703,44	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>127.953,44</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	159.087,00	185%	294310	8,00	36.788,75	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>36.788,75</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>171.944,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	49.863,76
				IMPREVISTO	1%	1.719,44
				UTILIDAD	5%	8.597,20
				<b>TOTAL</b>		<b>232.124,40</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Andén espacio público tipo losetas en concreto 0.40x0.40x0.06 lisa, incluye guía táctil, toperol y visual</b>						<b>UNIDAD: m2</b>																				
					<b>ITEM:</b>	<b>3,3</b>																				
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL																					
<b>EQUIPO</b>																										
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		66.592,00	6.659,20																					
SUBTOTAL EQUIPO					<b>6.659,20</b>																					
<b>MATERIALES</b>																										
LOSETA EN CONCRETO GUÍA TÁCTIL O TOPEROL GRIS 0.40X0.40.0.06	UND	3	0	11676	35.028,00																					
LOSETA EN CONCRETO LISA 0.40X0.40X0.06	UND	3	0	10835	32.505,00																					
LOSETA EN CONCRETO LISA AMARILLA 0.40X0.20X0.06	UND	3	0	9669	29.007,00																					
MORTERO 1:2	M3	0,15	5	583.793,00	91.947,39																					
SUBTOTAL MATERIALES					<b>188.487,39</b>																					
<b>MANO DE OBRA</b>																										
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.																					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072	3,5000	66.592,00																					
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>66.592,00</b>																					
<b>OTROS</b>																										
SUBTOTAL OTROS					-																					
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>261.739,00</b>																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">ADMINISTRACION</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">29%</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">75.904,31</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">IMPREVISTO</td> <td style="text-align: center;">1%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2.617,39</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: center;">5%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">13.086,95</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>353.347,65</b></td> </tr> </table>								ADMINISTRACION	29%		75.904,31		IMPREVISTO	1%		2.617,39		UTILIDAD	5%		13.086,95	<b>TOTAL</b>				<b>353.347,65</b>
	ADMINISTRACION	29%		75.904,31																						
	IMPREVISTO	1%		2.617,39																						
	UTILIDAD	5%		13.086,95																						
<b>TOTAL</b>				<b>353.347,65</b>																						

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Base granular Vibro-compactada Manualmente					UNIDAD: m3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					<b>ITEM: 3,4</b>
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		25.101,70	2.510,17
VIBROCOMPACTADOR	HRS	0,16		133.119,00	21.299,04
SUBTOTAL EQUIPO					<b>23.809,21</b>
<b>MATERIALES</b>					
BASE TRITURADA	M3	1,3	5%	98.750,00	128.439,18
AGUA	LTS	24	0%	32,00	768,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>129.207,18</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	135.685,00	185%	251.017	10,0000	25.101,70
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>25.101,70</b>
<b>OTROS</b>					
TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO	M3/KM	60		1.500,00	90.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTE					90.000,00
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>268.118,00</b>
ADMINISTRACION 29%					77.754,22
IMPREVISTO 1%					2.681,18
UTILIDAD 5%					13.405,90
<b>TOTAL</b>					<b>361.959,30</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Excavacion Manual en tierra sin acarreo</b>					<b>UNIDAD: m3</b>	
					<b>ITEM: 4,1,1</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
MOTOBOMBA	DIA	10		80.000,00	8.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>8.000,00</b>	
<b>MATERIALES</b>						
Plastico de Polietileno ancho 3 m	ML	0,5		14.000,00	7.000,00	
Sacos de fibra	UND	3		3.500,00	10.500,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>17.500,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	1,5000	55.780,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>55.780,66</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>81.281,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	23.571,49
				IMPREVISTO	1%	812,81
				UTILIDAD	5%	4.064,05
<b>TOTAL</b>					<b>109.729,35</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones</b>					<b>UNIDAD: m3</b>
					<b>ITEM: 4.1.2</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,2		133.119,00	26.623,80
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
AGUA	LTS	7		35,00	245,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		10.390,00	519,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01501		101.237,00	1.519,56
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2.284,06</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>70.743,00</b>
ADMINISTRACION 29% 20.515,47					
IMPREVISTO 1% 707,43					
UTILIDAD 5% 3.537,15					
<b>TOTAL</b>					<b>95.503,05</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tuberia</b>					<b>UNIDAD: m3</b>
					<b>ITEM: 4.1.3</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		27.890,33	2.789,03
SUBTOTAL EQUIPO					<b>2.789,03</b>
<b>MATERIALES</b>					
ARENA MEDIANA	M3	1		70.121,00	70.121,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>70.121,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	3,0000	27.890,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>27.890,33</b>
<b>OTROS</b>					
TRANSPORTE	M3/KM	60	5	1.500,00	94.500,00
SUBTOTAL OTROS					<b>94.500,00</b>
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>195.300,00</b>

ADMINISTRACION	29%	56.637,00
IMPREVISTO	1%	1.953,00
UTILIDAD	5%	9.765,00
<b>TOTAL</b>		<b>263.655,00</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e Instalación de tubería D= 3" PVC U.M. RDE-21						UNIDAD: m
						ITEM: 4.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		23.307,20	2.330,72	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>2.330,72</b>	
<b>MATERIALES</b>						
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,2	0	50.000,00	10.000,00	
PRUEBA HIDROSTATICA	GAL	0,1	0	62.000,00	6.200,00	
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00	
Tubería D=3" PVC U.M. RDE 21	ML	1	0	45.000,00	45.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>68.760,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072	10,0000	23.307,20	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>23.307,20</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
					-	
Transporte Interno					-	
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>94.398,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	27.375,42
				IMPREVISTO	1%	943,98
				UTILIDAD	5%	4.719,90
<b>TOTAL</b>					<b>127.437,30</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Codo D= 3" EN HD 11.25° - 22,5° - 45° - 90°						UNIDAD: und ITEM 4,1,5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		95.342,66	9.534,26	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>9.534,26</b>	
<b>MATERIALES</b>						
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,2	0	50.000,00	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00	
PRUEBA HIDROSTATICA	GAL	0,1	0	62.000,00	6.200,00	
Union PVC D=3"	UND	2	0	65.000,00	130.000,00	
CODO HD D=3" 11,25°- 22,5° - 45° - 90°	UND	1	0	450.000,00	450.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>603.760,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>95.342,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				708.636,92	<b>708.637,00</b>	
				ADMINISTRACION 29%	205.504,73	
				IMPREVISTO 1%	7.086,37	
				UTILIDAD 5%	35.431,85	
				<b>TOTAL</b>	<b>956.659,95</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

TEE D= 3" EN HD						UNIDAD: und ITEM 4,1,6	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>EQUIPO</b>							
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		95.342,66	9.534,26		
SUBTOTAL EQUIPO					<b>9.534,26</b>		
<b>MATERIALES</b>							
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,2	0	50.000,00	10.000,00		
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00		
PRUEBA HIDROSTATICA	GAL	0,1	0	62.000,00	6.200,00		
Union PVC D=3"	UND	2	0	65.000,00	130.000,00		
TEE HD D=3"	UND	1	0	450.000,00	450.000,00		
SUBTOTAL MATERIALES					<b>603.760,00</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>							
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.		
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66		
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>95.342,66</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
SUBTOTAL TRANSPORTE					-		
<b>COSTO DIRECTO</b>				708.636,92	<b>708.637,00</b>		
ADMINISTRACION						29%	205.504,73
IMPREVISTO						1%	7.086,37
UTILIDAD						5%	35.431,85
<b>TOTAL</b>							<b>956.659,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Válvula HD D= 3" de compuerta						UNIDAD: und ITEM 4,1,7	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>EQUIPO</b>							
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		95.342,66	9.534,26		
SUBTOTAL EQUIPO					<b>9.534,26</b>		
<b>MATERIALES</b>							
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,2	0	50.000,00	10.000,00		
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00		
PRUEBA HIDROSTATICA	GAL	0,1	0	62.000,00	6.200,00		
Union PVC D=3"	UND	2	0	65.000,00	130.000,00		
VALCULA COMPUERTA HD D=3"	UND	1	0	930.000,00	930.000,00		
SUBTOTAL MATERIALES					<b>1.083.760,00</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>							
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.		
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66		
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>95.342,66</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
SUBTOTAL TRANSPORTE					-		
<b>COSTO DIRECTO</b>				1.188.636,92	<b>1.188.637,00</b>		
ADMINISTRACION						29%	344.704,73
IMPREVISTO						1%	11.886,37
UTILIDAD						5%	59.431,85
<b>TOTAL</b>							<b>1.604.659,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Cajas de válvulas de 3", en mampostería de 1,2m X 1,2 M x 0,80 m. tapa de concreto con refuerzo doble parrilla e=10 cm.						UNIDAD: und
						ITEM 4,1,8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		572.056,00	57.205,60	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>57.205,60</b>	
<b>MATERIALES</b>						
LADRILLO TOLETE	UND	180	3	1.500,00	278.100,00	
MORTERO DE PEGA 1:2	M3	0,5	3	583.793,00	300.653,39	
CONCRETO 1:2:3 210 Mpa	M3	0,4	3	634.182,00	261.282,98	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	Kg	55	3	6.146,00	348.170,90	
TAPA VALVULA HF	UND	1	0	280.000,00	280.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>1.468.207,27</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	0,5000	572.056,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>572.056,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				2.097.468,87	<b>2.097.469,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	608.266,01
				IMPREVISTO	1%	20.974,69
				UTILIDAD	5%	104.873,45
				<b>TOTAL</b>		<b>2.831.583,15</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Atraque en concreto 2500 PSI						UNIDAD: M3 ITEM 4,1,9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		357.535,00	35.753,50	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>35.753,50</b>	
<b>MATERIALES</b>						
CONCRETO 2500 pso	M3	1	5	580.000,00	609.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>609.000,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
	154.610,00	185%	286.028	0,8000	357.535,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>357.535,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				1.002.288,50	<b>1.002.289,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	290.663,81
				IMPREVISTO	1%	10.022,89
				UTILIDAD	5%	50.114,45
				<b>TOTAL</b>		<b>1.353.090,15</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Conexiones domiciliarias agua potable longitud menos o igual a 6.00 m						UNIDAD: und
						ITEM 4,1,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		286.028,00	28.602,80	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>28.602,80</b>	
<b>MATERIALES</b>						
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,2	0	50.000,00	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00	
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,05	0	80000	4.000,00	
Collar de derivaci[on en PVC con inserto metálico D=3" x	UND	1	0	25000	25.000,00	
TUBERIA PEAD 16 - 22 MM	ML	6	0	8500	51.000,00	
Marco y Tapa para medidor en HD seguridad y Cajilla en	UND	1	0	280000	280.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>377.560,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	1,0000	286.028,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>286.028,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	692.190,80	<b>692.191,00</b>
				ADMINISTRACION	29%	200.735,39
				IMPREVISTO	1%	6.921,91
				UTILIDAD	5%	34.609,55
				<b>TOTAL</b>		<b>934.457,85</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Excavacion mecanica en tierra sin acarreo</b>					<b>UNIDAD: m3</b>
					<b>ITEM: 4,2,1</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
RETROEXCAVADORA	HRS	0,6		102.845,00	61.707,00
MOTOBOMBA	DIA	10		80.000,00	8.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					<b>69.707,00</b>
<b>MATERIALES</b>					
Plastico de Polietileno ancho 3 m	ML	0,5		14.000,00	7.000,00
Sacos de fibra	UND	3		3.500,00	10.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>17.500,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	40,0000	2.091,77
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>2.091,77</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>89.299,00</b>
ADMINISTRACION 29%					25.896,71
IMPREVISTO 1%					892,99
UTILIDAD 5%					4.464,95
<b>TOTAL</b>					<b>120.553,65</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Excavación en zanja en roca a cualquier profundidad					UNIDAD: m3
					ITEM: 4.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
SUBTOTAL MATERIALES					-
<b>MANO DE OBRA</b>					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072,00	1,3000	179.286,15
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>179.286,15</b>
<b>EQUIPO</b>					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,8		100.361,00	80.288,80
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		179.286,15	17.928,61
SUBTOTAL EQUIPO					<b>98.217,41</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO</b>				277.503,56	<b>277.504,00</b>
ADMINISTRACION				29%	80.476,16
IMPREVISTO				1%	2.775,04
UTILIDAD				5%	13.875,20
<b>TOTAL</b>					<b>374.630,40</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Entibado con Tabla-estacado en madera - Incluye apuntalamiento					UNIDAD: m2
					ITEM: 4.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
Tablestacas madera	M2	1		70.000,00	70.000,00
Largueros o liston de madera de 12x25 cm	ML	1		90.000,00	90.000,00
Puntales o liston de madera 6x12cm	ML	1,3		65.000,00	84.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,3		4.558,00	1.367,40
SUBTOTAL MATERIALES					<b>245.867,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI					
	125.985,00	185%	233.072,00	2,0000	116.536,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>116.536,00</b>
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		116.536,00	11.653,60
SUBTOTAL EQUIPO					<b>11.653,60</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>374.057,00</b>	<b>374.057,00</b>
ADMINISTRACION				29%	108.476,53
IMPREVISTO				1%	3.740,57
UTILIDAD				5%	18.702,85
<b>TOTAL</b>					<b>504.976,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tuberia						UNIDAD: m3
					ITEM:	4,2,4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		27.890,33	2.789,03	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>2.789,03</b>	
<b>MATERIALES</b>						
ARENA MEDIANA	M3	1		70.121,00	70.121,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>70.121,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	3,0000	27.890,33	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>27.890,33</b>	
<b>OTROS</b>						
TRANSPORTE	M3/KM	60	5	1.500,00	94.500,00	
SUBTOTAL OTROS					<b>94.500,00</b>	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>195.300,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	56.637,00
				IMPREVISTO	1%	1.953,00
				UTILIDAD	5%	9.765,00
<b>TOTAL</b>					<b>263.655,00</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones					UNIDAD: m3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					<b>ITEM: 4.2.5</b>
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,2		133.119,00	26.623,80
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
AGUA	LTS	7		35,00	245,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		10.390,00	519,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01501		101.237,00	1.519,56
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2.284,06</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>70.743,00</b>
ADMINISTRACION 29%					20.515,47
IMPREVISTO 1%					707,43
UTILIDAD 5%					3.537,15
<b>TOTAL</b>					<b>95.503,05</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro, conformacion, compactacion de rellenos común con material de prestamo tipo recebo					UNIDAD: m3 ITEM: 4,2,6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>EQUIPO</b>					
VIBROCOMPACTADOR	HRS	0,2		133.119,00	26.623,80
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>
<b>MATERIALES</b>					
MATERIAL DE RELLENO TIPO RECBO	M3	1,3		68.000,00	88.400,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>88.400,00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3/KM	60		1.500,00	90.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTE					90.000,00
<b>COSTO DIRECTO</b>				246.859,29	<b>246.859,00</b>
ADMINISTRACION 29%					71.589,11
IMPREVISTO 1%					2.468,59
UTILIDAD 5%					12.342,95
<b>TOTAL</b>					<b>333.259,65</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m						UNIDAD: m3-est												
						ITEM: 4,2,7												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL													
<b>EQUIPO</b>																		
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.183,55	418,35													
SUBTOTAL EQUIPO					<b>418,35</b>													
<b>MATERIALES</b>																		
SUBTOTAL MATERIALES					-													
<b>MANO DE OBRA</b>																		
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.													
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	20,0000	4.183,55													
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>4.183,55</b>													
<b>TRANSPORTE</b>																		
TRANSPORTE DE MATERIALES	M3/KM	0,3		1.500,00	450,00													
SUBTOTAL TRANSPORTE					450,00													
<b>COSTO DIRECTO</b>				5.051,90	<b>5.052,00</b>													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">ADMINISTRACION</td> <td>29%</td> <td>1.465,08</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO</td> <td>1%</td> <td>50,52</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UTILIDAD</td> <td>5%</td> <td>252,60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>6.820,20</b></td> </tr> </table>							ADMINISTRACION	29%	1.465,08	IMPREVISTO	1%	50,52	UTILIDAD	5%	252,60	<b>TOTAL</b>		<b>6.820,20</b>
ADMINISTRACION	29%	1.465,08																
IMPREVISTO	1%	50,52																
UTILIDAD	5%	252,60																
<b>TOTAL</b>		<b>6.820,20</b>																

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=12" -315mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,2,8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 12" PVC-315MM HERMET	ML	1		186.464,00	186.464,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 315MM	UND	0,33		45.544,00	15.029,52	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>202.308,13</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				259.430,03	<b>259.430,00</b>	
				ADMINISTRACION 29%	75.234,70	
				IMPREVISTO 1%	2.594,30	
				UTILIDAD 5%	12.971,50	
				<b>TOTAL</b>	<b>350.230,50</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural Corrugada de D=16" -400mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,2,9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 16" PVC-400MM HERMET	ML	1		270.000,00	270.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 400MM	UND	0,33		80.000,00	26.400,00	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>297.214,61</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				354.336,51	<b>354.337,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	102.757,73
				IMPREVISTO	1%	3.543,37
				UTILIDAD	5%	17.716,85
				<b>TOTAL</b>		<b>478.354,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural Corrugada de D=18" -450mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,2,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 18" PVC-400MM HERMET	ML	1		338.000,00	338.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 450MM	UND	0,33		103.000,00	33.990,00	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>372.804,61</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				429.926,51	<b>429.927,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	124.678,83
				IMPREVISTO	1%	4.299,27
				UTILIDAD	5%	21.496,35
				<b>TOTAL</b>		<b>580.401,45</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Pozo inspeccion de H=1,00 a 2,00 mt						UNIDAD: un
						ITEM 4,2,11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		2.713.775,00	271.377,50	
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2,2		63.358,00	139.387,60	
MEZCLADORA	DIA	1,2		43.012,00	51.614,40	
VIBRADOR	DIA	1,2		35.000,00	42.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>504.379,50</b>	
<b>MATERIALES</b>						
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	10		15.201,00	152.010,00	
TAPA POZO ALCANARILLADO	UND	1	0	986.500,00	986.500,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	60	3	6.146,00	379.822,80	
CEMENTO	KG	850		650,00	552.500,00	
ARENA	M3	1,5		70.121,00	105.181,50	
TRITURADO	M3	1,3		75.372,00	97.983,60	
LADRILLO TOLETE	UND	1500	0	1.500,00	2.250.000,00	
MORTERO 1:2	M3	1,3		583.793,00	758.930,90	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>5.282.928,80</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	0,1200	2.713.775,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>2.713.775,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	8.501.083,30	<b>8.501.083,00</b>
				ADMINISTRACION	29%	2.465.314,07
				IMPREVISTO	1%	85.010,83
				UTILIDAD	5%	425.054,15
				<b>TOTAL</b>		<b>11.476.462,05</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Pozo inspeccion de H=2,00 a 3,00 mt						UNIDAD: un	
						ITEM 4,2,12	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>EQUIPO</b>							
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.618.366,66	361.836,66		
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2,2		63.358,00	139.387,60		
MEZCLADORA	DIA	1,2		43.012,00	51.614,40		
VIBRADOR	DIA	1,2		35.000,00	42.000,00		
SUBTOTAL EQUIPO					<b>594.838,66</b>		
<b>MATERIALES</b>							
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	10		15.201,00	152.010,00		
TAPA POZO ALCANARILLADO	UND	1	0	986.500,00	986.500,00		
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	60	3	6.146,00	379.822,80		
CEMENTO	KG	1700		650,00	1.105.000,00		
ARENA	M3	3		70.121,00	210.363,00		
TRITURADO	M3	2,5		75.372,00	188.430,00		
LADRILLO TOLETE	UND	1500	0	1.500,00	2.250.000,00		
MORTERO 1:2	M3	2,5		583.793,00	1.459.482,50		
SUBTOTAL MATERIALES					<b>6.731.608,30</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>							
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.		
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	0,0900	3.618.366,66		
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>3.618.366,66</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
SUBTOTAL TRANSPORTE					-		
<b>COSTO DIRECTO</b>				10.944.813,62	<b>10.944.814,00</b>		
ADMINISTRACION						29%	3.173.996,06
IMPREVISTO						1%	109.448,14
UTILIDAD						5%	547.240,70
<b>TOTAL</b>							<b>14.775.498,90</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Pozo inspeccion de H=3,00 a 4,00 mt						UNIDAD: un
						ITEM 4,2,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.618.366,66	361.836,66	
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2,2		63.358,00	139.387,60	
MEZCLADORA	DIA	1,2		43.012,00	51.614,40	
VIBRADOR	DIA	1,2		35.000,00	42.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>594.838,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	10		15.201,00	152.010,00	
TAPA POZO ALCANARILLADO	UND	1	0	986.500,00	986.500,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	60	3	6.146,00	379.822,80	
CEMENTO	KG	2550		650,00	1.657.500,00	
ARENA	M3	4,5		70.121,00	315.544,50	
TRITURADO	M3	3,7		75.372,00	278.876,40	
LADRILLO TOLETE	UND	2500	0	1.500,00	3.750.000,00	
MORTERO 1:2	M3	3,7		583.793,00	2.160.034,10	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>9.680.287,80</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	0,0900	3.618.366,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>3.618.366,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				13.893.493,12	<b>13.893.493,00</b>	
ADMINISTRACION 29%						4.029.112,97
IMPREVISTO 1%						138.934,93
UTILIDAD 5%						694.674,65
<b>TOTAL</b>					<b>18.756.215,55</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Sumidero Lateral SL 200, en concreto reforzado 3000psi, con tapa en concreto.						UND
						ITEM 4,2,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
VIBRADOR	DIA	0,1		43.220,00	432.200,00	
FORMALETA METALICA	DIA	0,1		82.800,00	828.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,1		3.215.175,00	321.517,50	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>1.581.717,50</b>	
<b>MATERIALES</b>						
TAPA ARO HF 42CM	UND	1		280.000,00	280.000,00	
PUNTILLA .1/2 AC	LBS	0,5		4.558,00	2.279,00	
ALAMBRE NEGRO	KG	5		6.500,00	32.500,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	125		6.146,00	768.250,00	
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	2,3		634.182,00	1.458.618,60	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2.541.647,60</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	208.552,00	185%	385.821	0,1200	3.215.175,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>3.215.175,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				7.338.540,10	<b>7.338.540,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	2.128.176,60
				IMPREVISTO	1%	73.385,40
				UTILIDAD	5%	366.927,00
				<b>TOTAL</b>		<b>9.907.029,00</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Sumidero Transversal ST 40, en concreto reforzado 3000psi, con tapa en concreto.</b>						ml
						<b>ITEM 4,2,15</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
VIBRADOR	DIA	0,5		43.220,00	86.440,00	
FORMALETA METALICA	DIA	0,5		82.800,00	165.600,00	
HERRAMIENTA MENOR	%	0,1		1.286.070,00	128.607,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>380.647,00</b>	
<b>MATERIALES</b>						
REJILLA DE CONCRETO PREFABRICADO VEHICULA	UND	1		280.000,00	280.000,00	
PUNTILLA .1/2 AC	LBS	0,2		4.558,00	911,60	
ALAMBRE NEGRO	KG	0,6		6.500,00	3.900,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	37		6.146,00	227.402,00	
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,5		634.182,00	317.091,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>829.304,60</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	208.552,00	185%	385.821	0,3000	1.286.070,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>1.286.070,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				2.496.021,60	<b>2.496.022,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	723.846,38
				IMPREVISTO	1%	24.960,22
				UTILIDAD	5%	124.801,10
				<b>TOTAL</b>		<b>3.369.629,70</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Conexiones domiciliarias aguas lluvias longitud menos o igual a 6.00 m						UNIDAD: und
						ITEM: 4.2.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		325.653,00	32.565,30	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>32.565,30</b>	
<b>MATERIALES</b>						
KIT SILLA YEE DE 250 X 160 MM	UND	1		215.680,00	215.680,00	
TUBERÍA PVC SANITARÍA D=6"	M	6		60.000,00	360.000,00	
CODO PVC SANITARIO D=6"X 90°	UND	1		150.000,00	150.000,00	
SELLO DE CAUCHO SILLA YEE	UND	1		28.950,00	28.950,00	
SOLDADURA PVC 1/8 DE GALÓN	UND	0,4	0	97.850,00	39.140,00	
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,3	0	50.400,00	15.120,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>808.890,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	1,0000	325.653,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>325.653,00</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>1.167.108,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	338.461,32
				IMPREVISTO	1%	11.671,08
				UTILIDAD	5%	58.355,40
<b>TOTAL</b>					<b>1.575.595,80</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Excavacion mecanica en tierra sin acarreo</b>					<b>UNIDAD: m3</b>	
					<b>ITEM: 4,3,1</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
RETROEXCAVADORA	HRS	0,6		102.845,00	61.707,00	
MOTOBOMBA	DIA	10		80.000,00	8.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>69.707,00</b>	
<b>MATERIALES</b>						
Plastico de Polietileno ancho 3 m	ML	0,5		14.000,00	7.000,00	
Sacos de fibra	UND	3		3.500,00	10.500,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>17.500,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	40,0000	2.091,77	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>2.091,77</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>89.299,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	25.896,71
				IMPREVISTO	1%	892,99
				UTILIDAD	5%	4.464,95
				<b>TOTAL</b>		<b>120.553,65</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Excavación en zanja en roca a cualquier profundidad						UNIDAD: m3	
						ITEM: 4.3.2	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>MATERIALES</b>							
SUBTOTAL MATERIALES						-	
<b>MANO DE OBRA</b>							
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072,00	1,3000	179.286,15		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						<b>179.286,15</b>	
<b>EQUIPO</b>							
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,8		100.361,00	80.288,80		
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		179.286,15	17.928,61		
SUBTOTAL EQUIPO						<b>98.217,41</b>	
<b>OTROS</b>							
SUBTOTAL OTROS						-	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>277.503,56</b>	<b>277.504,00</b>	
ADMINISTRACION						29%	80.476,16
IMPREVISTO						1%	2.775,04
UTILIDAD						5%	13.875,20
<b>TOTAL</b>							<b>374.630,40</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Entibado con Tabla-estacado en madera - Incluye apuntalamiento					UNIDAD: m2
					ITEM: 4.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
Tablestacas madera	M2	1		70.000,00	70.000,00
Largueros o liston de madera de 12x25 cm	ML	1		90.000,00	90.000,00
Puntales o liston de madera 6x12cm	ML	1,3		65.000,00	84.500,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,3		4.558,00	1.367,40
SUBTOTAL MATERIALES					<b>245.867,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	125.985,00	185%	233.072,00	2,0000	116.536,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>116.536,00</b>
<b>EQUIPO</b>					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		116.536,00	11.653,60
SUBTOTAL EQUIPO					<b>11.653,60</b>
<b>OTROS</b>					
SUBTOTAL OTROS					-
<b>COSTO DIRECTO</b>				374.057,00	<b>374.057,00</b>
ADMINISTRACION 29%					108.476,53
IMPREVISTO 1%					3.740,57
UTILIDAD 5%					18.702,85
<b>TOTAL</b>					<b>504.976,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tuberia						UNIDAD: m3																												
					ITEM:	4,3,4																												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL																													
<b>EQUIPO</b>																																		
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		27.890,33	2.789,03																													
SUBTOTAL EQUIPO					<b>2.789,03</b>																													
<b>MATERIALES</b>																																		
ARENA MEDIANA	M3	1		70.121,00	70.121,00																													
SUBTOTAL MATERIALES					<b>70.121,00</b>																													
<b>MANO DE OBRA</b>																																		
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.																													
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	3,0000	27.890,33																													
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>27.890,33</b>																													
<b>OTROS</b>																																		
TRANSPORTE	M3/KM	60	5	1.500,00	94.500,00																													
SUBTOTAL OTROS					<b>94.500,00</b>																													
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>195.300,00</b>																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">ADMINISTRACION</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">29%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">56.637,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO</td> <td style="text-align: right;">1%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1.953,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">UTILIDAD</td> <td style="text-align: right;">5%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">9.765,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td colspan="2"><b>263.655,00</b></td> </tr> </table>								ADMINISTRACION	29%		56.637,00				IMPREVISTO	1%		1.953,00				UTILIDAD	5%		9.765,00			<b>TOTAL</b>					<b>263.655,00</b>	
	ADMINISTRACION	29%		56.637,00																														
	IMPREVISTO	1%		1.953,00																														
	UTILIDAD	5%		9.765,00																														
<b>TOTAL</b>					<b>263.655,00</b>																													

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Conformacion, compactacion de rellenos común con material de sitio de las excavaciones</b>					<b>UNIDAD: m3</b>	
					<b>ITEM: 4.3.5</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,2		133.119,00	26.623,80	
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>	
<b>MATERIALES</b>						
AGUA	LTS	7		35,00	245,00	
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		10.390,00	519,50	
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01501		101.237,00	1.519,56	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2.284,06</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>	
<b>OTROS</b>						
SUBTOTAL OTROS					-	
<b>COSTO DIRECTO COSTO DIRECTO</b>					<b>70.743,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	20.515,47
				IMPREVISTO	1%	707,43
				UTILIDAD	5%	3.537,15
<b>TOTAL</b>					<b>95.503,05</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro, conformacion, compactacion de rellenos común con material de prestamo tipo recebo						UNIDAD: m3 ITEM: 4,3,6																												
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL																													
<b>EQUIPO</b>																																		
VIBROCOMPACTADOR	HRS	0,2		133.119,00	26.623,80																													
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.032,27	3.803,22																													
SUBTOTAL EQUIPO					<b>30.427,02</b>																													
<b>MATERIALES</b>																																		
MATERIAL DE RELLENO TIPO RECBO	M3	1,3		68.000,00	88.400,00																													
SUBTOTAL MATERIALES					<b>88.400,00</b>																													
<b>MANO DE OBRA</b>																																		
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.																													
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	2,2000	38.032,27																													
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>38.032,27</b>																													
<b>TRANSPORTE</b>																																		
TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3/KM	60		1.500,00	90.000,00																													
SUBTOTAL TRANSPORTE					90.000,00																													
<b>COSTO DIRECTO</b>				246.859,29	<b>246.859,00</b>																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 20%;">ADMINISTRACION</td> <td style="width: 10%;">29%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">71.589,11</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>IMPREVISTO</td> <td>1%</td> <td></td> <td>2.468,59</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>UTILIDAD</td> <td>5%</td> <td></td> <td>12.342,95</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td colspan="2"><b>333.259,65</b></td> </tr> </table>								ADMINISTRACION	29%		71.589,11				IMPREVISTO	1%		2.468,59				UTILIDAD	5%		12.342,95			<b>TOTAL</b>					<b>333.259,65</b>	
	ADMINISTRACION	29%		71.589,11																														
	IMPREVISTO	1%		2.468,59																														
	UTILIDAD	5%		12.342,95																														
<b>TOTAL</b>					<b>333.259,65</b>																													

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m						UNIDAD: m3-est
						ITEM: 4,3,7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.183,55	418,35	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>418,35</b>	
<b>MATERIALES</b>						
SUBTOTAL MATERIALES					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	45.228,00	185%	83.671	20,0000	4.183,55	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>4.183,55</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
TRANSPORTE DE MATERIALES	M3/KM	0,3		1.500,00	450,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE					450,00	
<b>COSTO DIRECTO</b>				5.051,90	<b>5.052,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	1.465,08
				IMPREVISTO	1%	50,52
				UTILIDAD	5%	252,60
				<b>TOTAL</b>		<b>6.820,20</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=6" -160mm</b>					<b>UNIDAD: m</b>	
					<b>ITEM 4,3,8</b>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 6" PVC-160MM HERMET	ML	1		60.000,00	60.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	0,33		15.000,00	4.950,00	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>65.764,61</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				122.886,51	<b>122.887,00</b>	
ADMINISTRACION					29%	35.637,23
IMPREVISTO					1%	1.228,87
UTILIDAD					5%	6.144,35
<b>TOTAL</b>						<b>165.897,45</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=8" -200mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,3,9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 8" PVC-200MM HERMET	ML	1		80.000,00	80.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 200MM	UND	0,33		20.000,00	6.600,00	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>87.414,61</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				144.536,51	<b>144.537,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	41.915,73
				IMPREVISTO	1%	1.445,37
				UTILIDAD	5%	7.226,85
				<b>TOTAL</b>		<b>195.124,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=10" -250mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,3,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 10" PVC-200MM HERMET	ML	1		109.000,00	109.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 250MM	UND	0,33		20.000,00	6.600,00	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>116.414,61</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				173.536,51	<b>173.537,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	50.325,73
				IMPREVISTO	1%	1.735,37
				UTILIDAD	5%	8.676,85
				<b>TOTAL</b>		<b>234.274,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=12" -315mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,3,11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 12" PVC-315MM HERMET	ML	1		186.464,00	186.464,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 315MM	UND	0,33		45.544,00	15.029,52	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>202.308,13</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				259.430,03	<b>259.430,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	75.234,70
				IMPREVISTO	1%	2.594,30
				UTILIDAD	5%	12.971,50
				<b>TOTAL</b>		<b>350.230,50</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural corrugada de D=14" -355mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,3,12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 14" PVC-315MM HERMET	ML	1		252.000,00	252.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 355MM	UND	0,33		45.544,00	15.029,52	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>267.844,13</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>51.929,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	324.966,03	<b>324.966,00</b>
				ADMINISTRACION	29%	94.240,14
				IMPREVISTO	1%	3.249,66
				UTILIDAD	5%	16.248,30
				<b>TOTAL</b>		<b>438.704,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de tubería Estructural Corrugada de D=16" -400mm						UNIDAD: m
						ITEM 4,3,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		51.929,00	5.192,90	
SUBTOTAL EQUIPO					5.192,90	
<b>MATERIALES</b>						
TUBO SAN 16" PVC-400MM HERMET	ML	1		270.000,00	270.000,00	
HIDROSELLO NOVAFORT 400MM	UND	0,33		80.000,00	26.400,00	
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,003	1	124.100,00	376,02	
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	144.752,00	438,59	
SUBTOTAL MATERIALES					297.214,61	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	10,0000	23.326,20	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	10,0000	28.602,80	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					51.929,00	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				354.336,51	<b>354.337,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	102.757,73
				IMPREVISTO	1%	3.543,37
				UTILIDAD	5%	17.716,85
				<b>TOTAL</b>		<b>478.354,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Pozo inspeccion de H=1,00 a 2,00 mt						UNIDAD: UN
						ITEM 4,3,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		2.713.775,00	271.377,50	
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2,2		63.358,00	139.387,60	
MEZCLADORA	DIA	1,2		43.012,00	51.614,40	
VIBRADOR	DIA	1,2		35.000,00	42.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>504.379,50</b>	
<b>MATERIALES</b>						
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	10		15.201,00	152.010,00	
TAPA POZO ALCANARILLADO	UND	1	0	986.500,00	986.500,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	60	3	6.146,00	379.822,80	
CEMENTO	KG	850		650,00	552.500,00	
ARENA	M3	1,5		70.121,00	105.181,50	
TRITURADO	M3	1,3		75.372,00	97.983,60	
LADRILLO TOLETE	UND	1500	0	1.500,00	2.250.000,00	
MORTERO 1:2	M3	1,3		583.793,00	758.930,90	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>5.282.928,80</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	0,1200	2.713.775,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>2.713.775,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				8.501.083,30	<b>8.501.083,00</b>	
ADMINISTRACION 29%						2.465.314,07
IMPREVISTO 1%						85.010,83
UTILIDAD 5%						425.054,15
<b>TOTAL</b>					<b>11.476.462,05</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Pozo inspeccion de H=1,00 a 3,00 mt						UNIDAD: un ITEM 4,3,15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.618.366,66	361.836,66	
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2,2		63.358,00	139.387,60	
MEZCLADORA	DIA	1,2		43.012,00	51.614,40	
VIBRADOR	DIA	1,2		35.000,00	42.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>594.838,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	10		15.201,00	152.010,00	
TAPA POZO ALCANARILLADO	UND	1	0	986.500,00	986.500,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	60	3	6.146,00	379.822,80	
CEMENTO	KG	1700		650,00	1.105.000,00	
ARENA	M3	3		70.121,00	210.363,00	
TRITURADO	M3	2,5		75.372,00	188.430,00	
LADRILLO TOLETE	UND	1500	0	1.500,00	2.250.000,00	
MORTERO 1:2	M3	2,5		583.793,00	1.459.482,50	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>6.731.608,30</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	0,0900	3.618.366,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>3.618.366,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				10.944.813,62	<b>10.944.814,00</b>	
ADMINISTRACION 29%						3.173.996,06
IMPREVISTO 1%						109.448,14
UTILIDAD 5%						547.240,70
<b>TOTAL</b>					<b>14.775.498,90</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Pozo inspeccion de H=3,00 a 4,00 mt						UNIDAD: un
						ITEM 4,3,16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.618.366,66	361.836,66	
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2,2		63.358,00	139.387,60	
MEZCLADORA	DIA	1,2		43.012,00	51.614,40	
VIBRADOR	DIA	1,2		35.000,00	42.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO					<b>594.838,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	10		15.201,00	152.010,00	
TAPA POZO ALCANARILLADO	UND	1	0	986.500,00	986.500,00	
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	60	3	6.146,00	379.822,80	
CEMENTO	KG	2550		650,00	1.657.500,00	
ARENA	M3	4,5		70.121,00	315.544,50	
TRITURADO	M3	3,7		75.372,00	278.876,40	
LADRILLO TOLETE	UND	2500	0	1.500,00	3.750.000,00	
MORTERO 1:2	M3	3,7		583.793,00	2.160.034,10	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>9.680.287,80</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	176.029,00	185%	325.653	0,0900	3.618.366,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>3.618.366,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				13.893.493,12	<b>13.893.493,00</b>	
ADMINISTRACION 29% 4.029.112,97						
IMPREVISTO 1% 138.934,93						
UTILIDAD 5% 694.674,65						
<b>TOTAL</b>					<b>18.756.215,55</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de accesorios D=2" para la tubería de ventilación de pozos						UNIDAD: UND
						ITEM 4,3,17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.096,66	17.309,66	
SUBTOTAL EQUIPO					17.309,66	
<b>MATERIALES</b>						
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00	
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,05	0	80000	4.000,00	
CODO SANITARIO 2X45°	UND	1	0	10000	10.000,00	
CODO SANITARIO 2X90°	UND	1	0	10.000,00	10.000,00	
TUBO SANITARIO 2"	ML	3	0	20.000,00	60.000,00	
SUBTOTAL MATERIALES					<b>91.560,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	3,0000	77.754,00	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>173.096,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				281.966,32	<b>281.966,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	81.770,14
				IMPREVISTO	1%	2.819,66
				UTILIDAD	5%	14.098,30
				<b>TOTAL</b>		<b>380.654,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación codo 45*160						UNIDAD: UND
						ITEM 4,3,18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		103.858,00	10.385,80	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>10.385,80</b>	
<b>MATERIALES</b>						
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,15	0	50.400,00	7.560,00	
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,05	0	80000	4.000,00	
CODO SANITARIO 160MMX45°	UND	1	0	75000	75.000,00	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>86.560,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	5,0000	46.652,40	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	5,0000	57.205,60	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>103.858,00</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>-</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				200.803,80	<b>200.804,00</b>	
				ADMINISTRACION 29%	58.233,16	
				IMPREVISTO 1%	2.008,04	
				UTILIDAD 5%	10.040,20	
				<b>TOTAL</b>	<b>271.085,40</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de kit silla yee 200*160						UNIDAD: UND
						ITEM 4,3,19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.096,66	17.309,66	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>17.309,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
KIT SILLA YEE 200 X 160 MM	UND	1	0	250000	250.000,00	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>250.000,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	3,0000	77.754,00	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>173.096,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>-</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				440.406,32	<b>440.406,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	127.717,74
				IMPREVISTO	1%	4.404,06
				UTILIDAD	5%	22.020,30
				<b>TOTAL</b>		<b>594.548,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Suministro e instalación de kit silla yee 250*160</b>						<b>UNIDAD: UND</b>
						<b>ITEM 4,3,20</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.096,66	17.309,66	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>17.309,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
KIT SILLA YEE 250 X 160 MM	UND	1	0	275000	275.000,00	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>275.000,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	3,0000	77.754,00	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>173.096,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>-</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				465.406,32	<b>465.406,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	134.967,74
				IMPREVISTO	1%	4.654,06
				UTILIDAD	5%	23.270,30
				<b>TOTAL</b>		<b>628.298,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Suministro e instalación de kit silla yee 315*160						UNIDAD: UND
						ITEM 4,3,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.096,66	17.309,66	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>17.309,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
KIT SILLA YEE 315 X 160 MM	UND	1	0	350000	350.000,00	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>350.000,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	3,0000	77.754,00	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>173.096,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
SUBTOTAL TRANSPORTE					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>				540.406,32	<b>540.406,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	156.717,74
				IMPREVISTO	1%	5.404,06
				UTILIDAD	5%	27.020,30
				<b>TOTAL</b>		<b>729.548,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Suministro e instalación de kit silla yee 355*160</b>						<b>UNIDAD: UND</b>
						<b>ITEM 4,3,22</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.096,66	17.309,66	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>17.309,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
KIT SILLA YEE 355 X 160 MM	UND	1	0	375000	375.000,00	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>375.000,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	3,0000	77.754,00	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>173.096,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>-</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				565.406,32	<b>565.406,00</b>	
				ADMINISTRACION	29%	163.967,74
				IMPREVISTO	1%	5.654,06
				UTILIDAD	5%	28.270,30
				<b>TOTAL</b>		<b>763.298,10</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

<b>Suministro e instalación de kit silla yee 400*160</b>						<b>UNIDAD: UND</b>
						<b>ITEM 4,3,22</b>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.096,66	17.309,66	
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>17.309,66</b>	
<b>MATERIALES</b>						
KIT SILLA YEE 400 X 160 MM	UND	1	0	395000	395.000,00	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>395.000,00</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	3,0000	77.754,00	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	3,0000	95.342,66	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>173.096,66</b>	
<b>TRANSPORTE</b>						
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>-</b>	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	585.406,32	<b>585.406,00</b>
				ADMINISTRACION	29%	169.767,74
				IMPREVISTO	1%	5.854,06
				UTILIDAD	5%	29.270,30
<b>TOTAL</b>					<b>790.298,10</b>	

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Caja de inspección para acometida domiciliaria (incluye tapa)						UNIDAD: und ITEM 4,3,20	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>EQUIPO</b>							
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		357.535,00	35.753,50		
SUBTOTAL EQUIPO					<b>35.753,50</b>		
<b>MATERIALES</b>							
LADRILLO TOLETE	UND	220	3	1.500,00	339.900,00		
MORTERO DE PEGA 1:2	M3	0,5	3	583.793,00	300.653,39		
CONCRETO 1:2:3 210 Mpa	M3	0,4	3	634.182,00	261.282,98		
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	Kg	5	3	6.146,00	31.651,90		
SUBTOTAL MATERIALES					<b>933.488,27</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>							
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.		
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	0,8000	357.535,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>357.535,00</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
SUBTOTAL TRANSPORTE					-		
<b>COSTO DIRECTO</b>				1.326.776,77	<b>1.326.777,00</b>		
ADMINISTRACION						29%	384.765,33
IMPREVISTO						1%	13.267,77
UTILIDAD						5%	66.338,85
<b>TOTAL</b>							<b>1.791.148,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Sifones de caída En diámetros de 200 mm (incluye accesorios) Altura de pozo de 2 m a 3 m de profundidad						UNIDAD: UND	
						ITEM 4,3,21	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>EQUIPO</b>							
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		346.193,33	34.619,33		
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>					<b>34.619,33</b>		
<b>MATERIALES</b>							
TUBERIA ESTRUCTURAL CORRUGADA D= 8"	ML	3	0	80000	240.000,00		
CODO SANITARIO D = 8"	UND	1		220000	220.000,00		
CONCRETO 1:2:3 210 Mpa	M3	0,6	3	634.182,00	391.924,47		
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>851.924,47</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>							
	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.		
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	126.088,00	185%	233.262	1,5000	155.508,00		
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	154.610,00	185%	286.028	1,5000	190.685,33		
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>346.193,33</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>-</b>		
<b>COSTO DIRECTO</b>				1.232.737,13	<b>1.232.737,00</b>		
ADMINISTRACION						29%	357.493,73
IMPREVISTO						1%	12.327,37
UTILIDAD						5%	61.636,85
<b>TOTAL</b>							<b>1.664.194,95</b>

<b>MUNICIPIO DE GIRON</b>	<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LAS REDES SANITARIAS, PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO EN LOS SECTORES DE LA ZONA SUR-ORIENTAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE GIRON, SANTANDER	FECHA: 1-abr-25

Atrache en concreto 2500 PSI						UNIDAD: M3 ITEM 4,3,22	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL		
<b>EQUIPO</b>							
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		357.535,00	35.753,50		
SUBTOTAL EQUIPO					<b>35.753,50</b>		
<b>MATERIALES</b>							
CONCRETO 2500 pso	M3	1	5	580.000,00	609.000,00		
SUBTOTAL MATERIALES					<b>609.000,00</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>							
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.		
	154.610,00	185%	286.028	0,8000	357.535,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA					<b>357.535,00</b>		
<b>TRANSPORTE</b>							
SUBTOTAL TRANSPORTE					-		
<b>COSTO DIRECTO</b>				1.002.288,50	<b>1.002.289,00</b>		
ADMINISTRACION						29%	290.663,81
IMPREVISTO						1%	10.022,89
UTILIDAD						5%	50.114,45
<b>TOTAL</b>						<b>1.353.090,15</b>	