



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 1 de 6

CIUDAD Y FECHA: IBAGUE, 10 DE JULIO DE 2017

DEPENDENCIA: GRUPO TECNICO DE ACUEDUCTO

OBJETO DE LA NECESIDAD: FABRICACIÓN Y SUMINISTRO Y/O MONTAJE DE ACCESORIOS ESPECIALES DE ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, HIDRANTES Y EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL SERVICIO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRÁULICO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CANT.	DESCRIPCION	SHERMA LTDA	MOTORES Y PROTECCIONES	TECNIMONTAJES INDUSTRIALES	PROMEDIO
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER DOBLES DE 10" IVA TOTAL	\$ 1,165,000.00 \$ 221,350.00 \$ 1,386,350.00	\$ 1,460,000.00	\$ 1,456,000.00	\$ 1,434,116.67
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER DOBLES DE 12" IVA TOTAL	\$ 1,342,500.00 \$ 255,075.00 \$ 1,597,575.00	\$ 1,680,000.00	\$ 1,680,400.00	\$ 1,652,658.33
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER DOBLES DE 14" IVA TOTAL	\$ 1,653,000.00 \$ 314,070.00 \$ 1,967,070.00	\$ 2,068,000.00	\$ 2,065,000.00	\$ 2,033,356.67
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER DOBLES DE 16" IVA TOTAL	\$ 1,976,200.00 \$ 375,478.00 \$ 2,351,678.00	\$ 2,475,000.00	\$ 2,470,200.00	\$ 2,432,292.67
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER SENCILLAS DE IVA TOTAL	\$ 1,088,100.00 \$ 206,739.00 \$ 1,294,839.00	\$ 1,375,000.00	\$ 1,360,000.00	\$ 1,343,279.67
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER SENCILLAS DE IVA TOTAL	\$ 1,264,000.00 \$ 240,160.00 \$ 1,504,160.00	\$ 1,590,000.00	\$ 1,580,000.00	\$ 1,558,053.33
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER SENCILLAS DE IVA TOTAL	\$ 1,610,000.00 \$ 305,900.00 \$ 1,915,900.00	\$ 2,020,000.00	\$ 2,015,000.00	\$ 1,983,633.33
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER SENCILLAS DE IVA TOTAL	\$ 1,914,700.00 \$ 363,793.00 \$ 2,278,493.00	\$ 2,400,000.00	\$ 2,395,000.00	\$ 2,357,831.00
1	CONSTRUCCIÓN UNIONES DRESSER SENCILLAS DE IVA TOTAL	\$ 2,925,000.00 \$ 555,750.00 \$ 3,480,750.00	\$ 3,685,000.00	\$ 3,655,000.00	\$ 3,606,916.67
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE 3" A 4" IVA TOTAL	\$ 448,000.00 \$ 85,120.00 \$ 533,120.00	\$ 562,000.00	\$ 560,800.00	\$ 551,973.33



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 2 de 6

1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE 6" A 8"	\$ 733,300.00				
	IVA	\$ 139,327.00				
	TOTAL	\$ 872,627.00	\$ 922,500.00	\$ 920,200.00	\$ 905,109.00	
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE 10" A 12"	\$ 1,070,400.00				
	IVA	\$ 203,376.00				
	TOTAL	\$ 1,273,776.00	\$ 1,335,100.00	\$ 1,340,500.00	\$ 1,316,458.67	
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE 14" A 16"	\$ 1,738,600.00				
	IVA	\$ 330,334.00				
	TOTAL	\$ 2,068,934.00	\$ 2,170,900.00	\$ 2,175,400.00	\$ 2,138,411.33	
1	CORTE TUBERIA AC, PVC Y FT DE 10" A 12"	\$ 84,400.00				
	IVA	\$ 16,036.00				
	TOTAL	\$ 100,436.00	\$ 108,000.00	\$ 106,000.00	\$ 104,812.00	
1	CORTE TUBERIA AC, PVC Y FT DE 14" A 16"	\$ 104,300.00				
	IVA	\$ 19,817.00				
	TOTAL	\$ 124,117.00	\$ 131,500.00	\$ 130,000.00	\$ 128,539.00	
1	CORTE TUBERIA AC, PVC Y FT DE 18" A 20"	\$ 167,300.00				
	IVA	\$ 31,787.00				
	TOTAL	\$ 199,087.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00	\$ 206,362.33	
1	CORTE TUBERIA HD DE 6" A 8"	\$ 121,500.00				
	IVA	\$ 23,085.00				
	TOTAL	\$ 144,585.00	\$ 155,000.00	\$ 152,000.00	\$ 150,528.33	
1	CORTE TUBERIA HD DE 10" A 12"	\$ 150,000.00				
	IVA	\$ 28,500.00				
	TOTAL	\$ 178,500.00	\$ 188,000.00	\$ 190,000.00	\$ 185,500.00	
1	INSTALACION DE ACCESORIOS ESPECIALES DE 6" A 8"	\$ 138,600.00				
	IVA	\$ 26,334.00				
	TOTAL	\$ 164,934.00	\$ 170,600.00	\$ 175,000.00	\$ 170,178.00	
1	INSTALACION DE ACCESORIOS ESPECIALES DE 10" A 12"	\$ 179,500.00				
	IVA	\$ 34,105.00				
	TOTAL	\$ 213,605.00	\$ 230,700.00	\$ 225,000.00	\$ 223,101.67	
1	INSTALACION DE ACCESORIOS ESPECIALES DE 14" A 16"	\$ 222,000.00				
	IVA	\$ 42,180.00				
	TOTAL	\$ 264,180.00	\$ 290,400.00	\$ 280,000.00	\$ 278,193.33	
1	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS DE 10" A 12"	\$ 164,300.00				
	IVA	\$ 31,217.00				
	TOTAL	\$ 195,517.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00	\$ 205,172.33	
1	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS DE 14" A 16"	\$ 301,500.00				
	IVA	\$ 57,285.00				
	TOTAL	\$ 358,785.00	\$ 382,000.00	\$ 380,000.00	\$ 373,595.00	
1	INSTALACION DE VALVULAS DE 10" A 12"	\$ 189,000.00				
	IVA	\$ 35,910.00				
	TOTAL	\$ 224,910.00	\$ 240,000.00	\$ 238,000.00	\$ 234,303.33	
1	INSTALACION DE VALVULAS DE 14" A 16"	\$ 313,600.00				
	IVA	\$ 59,584.00				
	TOTAL	\$ 373,184.00	\$ 395,000.00	\$ 392,000.00	\$ 386,728.00	



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 3 de 6

1	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO DE 8" CON SALIDA DE 1/2" A 2"	\$ 279,000.00				
	IVA	\$ 53,010.00				
	TOTAL	\$ 332,010.00	\$ 352,000.00	\$ 350,600.00	\$ 344,870.00	
1	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO DE 8" CIEGO	\$ 267,500.00				
	IVA	\$ 50,825.00				
	TOTAL	\$ 318,325.00	\$ 340,000.00	\$ 335,200.00	\$ 331,175.00	
1	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO DE 10" CON SALIDA DE 1/2" A 2"	\$ 328,500.00				
	IVA	\$ 62,415.00				
	TOTAL	\$ 390,915.00	\$ 412,000.00	\$ 415,400.00	\$ 406,105.00	
1	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO DE 10" CIEGO	\$ 313,000.00				
	IVA	\$ 59,470.00				
	TOTAL	\$ 372,470.00	\$ 390,000.00	\$ 392,100.00	\$ 384,856.67	
1	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO DE 12" CON SALIDA DE 1/2" A 2"	\$ 367,500.00				
	IVA	\$ 69,825.00				
	TOTAL	\$ 437,325.00	\$ 456,000.00	\$ 460,200.00	\$ 451,175.00	
1	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO DE 12" CIEGO	\$ 353,600.00				
	IVA	\$ 67,184.00				
	TOTAL	\$ 420,784.00	\$ 442,000.00	\$ 442,800.00	\$ 435,194.67	
1	CONSTRUCCION CODOS DE 10" A 12"	\$ 1,463,500.00				
	IVA	\$ 278,065.00				
	TOTAL	\$ 1,741,565.00	\$ 1,837,600.00	\$ 1,830,000.00	\$ 1,803,055.00	
1	CONSTRUCCION TEE DE 10" A 12"	\$ 1,431,200.00				
	IVA	\$ 271,928.00				
	TOTAL	\$ 1,703,128.00	\$ 1,798,000.00	\$ 1,790,000.00	\$ 1,763,709.33	
1	CONSTRUCCION CRUZ DE 10" A 12"	\$ 1,690,700.00				
	IVA	\$ 321,233.00				
	TOTAL	\$ 2,011,933.00	\$ 2,117,000.00	\$ 2,115,000.00	\$ 2,081,311.00	
1	CONSTRUCCION CODOS DE 14" A 16"	\$ 2,913,300.00				
	IVA	\$ 553,527.00				
	TOTAL	\$ 3,466,827.00	\$ 3,645,700.00	\$ 3,640,000.00	\$ 3,584,175.67	
1	CONSTRUCCION TEE DE 14" A 16"	\$ 2,112,600.00				
	IVA	\$ 401,394.00				
	TOTAL	\$ 2,513,994.00	\$ 2,642,000.00	\$ 2,640,000.00	\$ 2,598,664.67	
1	CONSTRUCCION CRUZ DE 14" A 16"	\$ 2,536,100.00				
	IVA	\$ 481,859.00				
	TOTAL	\$ 3,017,959.00	\$ 3,174,000.00	\$ 3,170,000.00	\$ 3,120,653.00	
1	SERVICIO DE MOTOBOMBA	\$ 31,000.00				
	IVA	\$ 5,890.00				
	TOTAL	\$ 36,890.00	\$ 37,200.00	\$ 38,000.00	\$ 37,363.33	
1	SERVICIO DE PLANTA ELECTRICA	\$ 26,500.00				
	IVA	\$ 5,035.00				
	TOTAL	\$ 31,535.00	\$ 32,500.00	\$ 33,000.00	\$ 32,345.00	
1	SERVICIO EQUIPO OXICORTE	\$ 41,500.00				
	IVA	\$ 7,885.00				
	TOTAL	\$ 49,385.00	\$ 50,400.00	\$ 51,000.00	\$ 50,261.67	



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 4 de 6

1	SERVICIO DE TORRE Y DIFERENCIAL	\$ 43,700.00				
	IVA	\$ 8,303.00				
	TOTAL	\$ 52,003.00	\$ 54,000.00	\$ 54,000.00	\$ 53,334.33	
1	SERVICIO DE EQUIPO SOLDADOR PORTATIL	\$ 78,700.00				
	IVA	\$ 14,953.00				
	TOTAL	\$ 93,653.00	\$ 95,000.00	\$ 98,000.00	\$ 95,551.00	
1	INSTALACION DE TUBERIA FT Ø 20"	\$ 56,500.00				
	IVA	\$ 10,735.00				
	TOTAL	\$ 67,235.00	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	\$ 69,078.33	
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS EN EL SITIO DE 3" A 4"	\$ 231,000.00				
	IVA	\$ 43,890.00				
	TOTAL	\$ 274,890.00	\$ 292,000.00	\$ 290,600.00	\$ 285,830.00	
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS EN EL SITIO DE 6" A 8"	\$ 363,400.00				
	IVA	\$ 69,046.00				
	TOTAL	\$ 432,446.00	\$ 460,000.00	\$ 455,100.00	\$ 449,182.00	
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS EN EL SITIO DE 10" A 12"	\$ 465,500.00				
	IVA	\$ 88,445.00				
	TOTAL	\$ 553,945.00	\$ 590,000.00	\$ 585,600.00	\$ 576,515.00	
1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS EN EL SITIO DE 14" A 16"	\$ 788,600.00				
	IVA	\$ 149,834.00				
	TOTAL	\$ 938,434.00	\$ 990,000.00	\$ 988,400.00	\$ 972,278.00	
1	CONSTRUCCION CRUCETAS DE 1.60 Mts. PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS	\$ 289,600.00				
	IVA	\$ 55,024.00				
	TOTAL	\$ 344,624.00	\$ 365,100.00	\$ 362,800.00	\$ 357,508.00	
1	CONSTRUCCION CRUCETAS ARTICULADAS DE 1.60 Mts. PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS	\$ 363,900.00				
	IVA	\$ 69,141.00				
	TOTAL	\$ 433,041.00	\$ 460,300.00	\$ 456,700.00	\$ 450,013.67	
1	CONSTRUCCION E INSTALACION ESCALERA EN VARILLA DE Ø 1", ACCESO A TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y/O CAMARAS DE INSPECCION	\$ 236,300.00				
	IVA	\$ 44,897.00				
	TOTAL	\$ 281,197.00	\$ 302,000.00	\$ 298,300.00	\$ 293,832.33	
1	CONSTRUCCIÓN TEE EN ACERO DE 10"X3"	\$ 661,700.00				
	IVA	\$ 125,723.00				
	TOTAL	\$ 787,423.00	\$ 835,000.00	\$ 830,000.00	\$ 817,474.33	
1	CONSTRUCCIÓN TEE EN ACERO DE 8"X4"	\$ 567,500.00				
	IVA	\$ 107,825.00				
	TOTAL	\$ 675,325.00	\$ 718,000.00	\$ 715,000.00	\$ 702,775.00	
1	CONSTRUCCIÓN TAPÓN EN ACERO DE 10"	\$ 753,500.00				
	IVA	\$ 143,165.00				
	TOTAL	\$ 896,665.00	\$ 960,000.00	\$ 950,000.00	\$ 935,555.00	



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 5 de 6

1	CONSTRUCCIÓN TEE EN ACERO DE 10"X8" IVA TOTAL	\$ 867,600.00 \$ 164,844.00 \$ 1,032,444.00	\$ 1,100,000.00	\$ 1,090,000.00	\$ 1,074,148.00
1	MANTENIMIENTO Y REVISIÓN GENERAL VÁLVULA SINGER IVA TOTAL	\$ 3,793,000.00 \$ 720,670.00 \$ 4,513,670.00	\$ 4,720,400.00	\$ 4,800,000.00	\$ 4,678,023.33
1	MANTENIMIENTO CHEQUE SISTEMA BOMBEO BELÉN-AURORA. RECTIFICACIÓN EJE ACTUADOR. CAMBIO BUJE EJE Y EMPAQUETADURA. LIMPIEZA GENERAL. IVA TOTAL	\$ 926,000.00 \$ 175,940.00 \$ 1,101,940.00	\$ 1,150,800.00	\$ 1,160,000.00	\$ 1,137,580.00
1	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA MUESTRAS BOCATOMA COMBEIMA. CAMBIO SELLO Y RODAMIENTOS. DESMONTE E INSTALACIÓN. IVA TOTAL	\$ 362,800.00 \$ 68,932.00 \$ 431,732.00	\$ 442,300.00	\$ 455,000.00	\$ 443,010.67
1	MANTENIMIENTO MOTOBOMBAS DE LAVADO DE 9 HP, DE BOCATOMA COMBEIMA. CAMBIO SELLO Y RODAMIENTOS. DESMONTE E INSTALACIÓN. IVA TOTAL	\$ 685,600.00 \$ 130,264.00 \$ 815,864.00	\$ 843,600.00	\$ 860,000.00	\$ 839,821.33
1	MANTENIMIENTO MOTOBOMBAS DE LAVADO DE 7.5 HP, DE PLANTA NO. 2 LA POLA Y TANQUE CERRO GORDO. CAMBIO SELLO Y RODAMIENTOS. DESMONTE E INSTALACIÓN IVA TOTAL	\$ 600,100.00 \$ 114,019.00 \$ 714,119.00	\$ 735,100.00	\$ 750,000.00	\$ 733,073.00
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELASTÓMERO ACOPLADO OMEGA PARA MOTOR-REDUCTOR DEL SISTEMA DE FLOCULACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, PLANTA NO. 1 IVA TOTAL	\$ 674,500.00 \$ 128,155.00 \$ 802,655.00	\$ 832,700.00	\$ 847,000.00	\$ 827,451.67
1	MANTENIMIENTO SELLO MECÁNICO EJE SISTEMA FLOCULACIÓN HORIZONTAL. DESMONTE E INSTALACIÓN. IVA TOTAL	\$ 881,400.00 \$ 167,466.00 \$ 1,048,866.00	\$ 1,100,000.00	\$ 1,105,000.00	\$ 1,084,622.00
1	MANTENIMIENTO MOTORES SISTEMA FLOCULACIÓN HORIZONTAL PLANTA NO. 1. DESMONTE E INSTALACIÓN. IVA TOTAL	\$ 413,000.00 \$ 78,470.00 \$ 491,470.00	\$ 502,500.00	\$ 525,000.00	\$ 506,323.33
1	MANTENIMIENTO SISTEMA MECÁNICO FLOCULACIÓN VERTICAL MÓDULO NO. 1, 2 O 3 EN PLANTA NO. 1. CAMBIO PIÑÓN REDUCTOR. DESMONTE E INSTALACIÓN. IVA TOTAL	\$ 1,682,000.00 \$ 319,580.00 \$ 2,001,580.00	\$ 2,120,000.00	\$ 2,105,000.00	\$ 2,075,526.67



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIGENCIA:
2016-10-12

VERSIÓN: 02

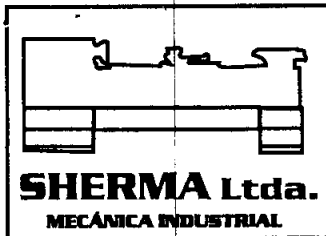
Página 6 de 6

1	MANTENIMIENTO MOTORES SISTEMA FLOCULACIÓN VERTICAL PLANTA NO. 1. DESMONTE E INSTALACIÓN.	\$ 458,500.00				
	IVA	\$ 87,115.00				
	TOTAL	\$ 545,615.00	\$ 560,700.00	\$ 576,000.00	\$ 560,771.67	
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOBOMBA MUESTRAS EN CÁRCAMO CAPTACIÓN BOCATOMA COMBEIMA. INCLUYE SUCCIÓN EN TUBERÍA DE Ø1 1/4", BASE EN ÁNGULO ACERO, CUBIERTA EN POLICARBONATO E INSTALACIÓN RED HIDRÁULICA EN TUBERÍA PVC.	\$ 2,419,600.00				
	IVA	\$ 459,724.00				
	TOTAL	\$ 2,879,324.00	\$ 2,960,900.00	\$ 3,028,000.00	\$ 2,956,074.67	
1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN RED ELÉCTRICA PARA MOTOBOMBA MUESTRAS CÁRCAMO BOCATOMA COMBEIMA.	\$ 1,655,000.00				
	IVA	\$ 314,450.00				
	TOTAL	\$ 1,969,450.00	\$ 2,046,400.00	\$ 2,100,000.00	\$ 2,038,616.67	
1	MANTENIMIENTO EJE REDUDCTOR DEL SISTEMA FLOCULACIÓN VERTICAL LÍNEAS 1, 2, Ó 3 EN PLANTA NO. 1. INCLUYE INSTALACIÓN CUÑA PARA ACOPLÉ	\$ 490,400.00				
	IVA	\$ 93,176.00				
	TOTAL	\$ 583,576.00	\$ 620,000.00	\$ 615,700.00	\$ 606,425.33	
1	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA SUMERGIBLE ESTACIÓN INTERLAKEN. CAMBIO CAPACITOR Y ACEITE CAPELA. REPARACIÓN CORTO EMBOBINADO. DESMONTE E INSTALACIÓN.	\$ 316,400.00				
	IVA	\$ 60,116.00				
	TOTAL	\$ 376,516.00	\$ 382,600.00	\$ 398,600.00	\$ 385,905.33	
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INDICADOR DE NIVEL (FLOTADORES) PARA TANQUES ALMACENAMIENTO, ESTACIONES DE REGULACIÓN Y/O SISTEMA ALARMA BOMBEO BELÉN-AURORA, EN MOTOBOMBAS SUMERGIBLES.	\$ 257,500.00				
	IVA	\$ 48,925.00				
	TOTAL	\$ 306,425.00	\$ 316,500.00	\$ 325,700.00	\$ 316,208.33	
1	CORTE TUBERIA A.P. DE 18" A 20"	\$ 209,800.00				
	IVA	\$ 39,862.00				
	TOTAL	\$ 249,662.00	\$ 270,000.00	\$ 265,100.00	\$ 261,587.33	
1	CORTE TUBERIA A.P. DE DE 21" A 24"	\$ 253,900.00				
	IVA	\$ 49,127.00				
	TOTAL	\$ 303,027.00	\$ 325,000.00	\$ 320,500.00	\$ 315,642.33	



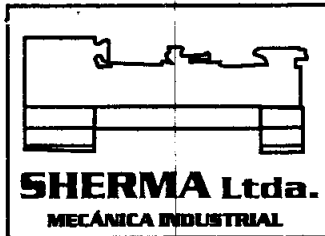
Juan Carlos Nuñez G.
Jefe Grupo Técnico
Acueducto
F. 100.

ING. JUAN CARLOS NUÑEZ GONZALEZ
JEFE GRUPO TÉCNICO DE ACUEDUCTO



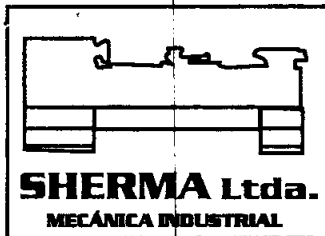
LISTADO ACCESORIOS ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	IVA (19%)	Vr./TOTAL UNITARIO
1	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER DOBLES				
1,1	De 10"	UND	1.165.000	221.350	1.386.350
1,2	De 12"	UND	1.342.500	255.075	1.597.575
1,3	De 14"	UND	1.653.000	314.070	1.967.070
1,4	De 16"	UND	1.976.200	375.478	2.351.678
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS				
2,1	De 10"	UND	1.088.100	206.739	1.294.839
2,2	De 12"	UND	1.264.000	240.160	1.504.160
2,3	De 14"	UND	1.610.000	305.900	1.915.900
2,4	De 16"	UND	1.914.700	363.793	2.278.493
2,5	De 20"	UND	2.925.000	555.750	3.480.750
3	MANTENIMIENTO VALVULAS				
3,1	De 3" a 4"	UND	448.000	85.120	533.120
3,2	De 6" a 8"	UND	733.300	139.327	872.627
3,3	De 10" a 12"	UND	1.070.400	203.376	1.273.776
3,4	De 14" a 16"	UND	1.738.600	330.334	2.068.934
4	CORTE TUBERIA AC, PVC y FT.				
4,1	De 10" a 12"	UND	84.400	16.036	100.436
4,2	De 14" a 16"	UND	104.300	19.817	124.117
4,3	De 18" a 20"	UND	167.300	31.787	199.087
5	CORTE TUBERIA HD				
5,1	De 6" a 8"	UND	121.500	23.085	144.585
5,2	De 10" a 12"	UND	150.000	28.500	178.500
6	INSTALACIÓN ACCESORIOS ESPECIALES				
6,1	De 10" a 12"	UND	138.600	26.334	164.934
6,2	De 14" a 16"	UND	179.500	34.105	213.605
6,3	De 18" a 20"	UND	222.000	42.180	264.180
7	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS				
7,1	De 10" a 12"	UND	164.300	31.217	195.517
7,2	De 14" a 16"	UND	301.500	57.285	358.785
8	INSTALACION VALVULAS				
8,1	De 10" a 12"	UND	189.000	35.910	224.910
8,2	De 14" a 16"	UND	313.600	59.584	373.184
9	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO				
9,1	De 8" con salida de 1/2" a 2"	UND	279.000	53.010	332.010
9,2	De 8" ciego	UND	267.500	50.825	318.325
9,3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	328.500	62.415	390.915
9,4	De 10" ciego	UND	313.000	59.470	372.470
9,5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UND	367.500	69.825	437.325
9,6	De 12" ciego	UND	353.600	67.184	420.784
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL				
10,1	Codos de 10" a 12"	UND	1.463.500	278.065	1.741.565
10,2	Yee de 10" a 12"	UND	1.431.200	271.928	1.703.128
10,3	Cruz de 10" a 12"	UND	1.690.700	321.233	2.011.933
10,4	Codos de 14" a 16"	UND	2.913.300	553.527	3.466.827



LISTADO ACCESORIOS ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	IVA (19%)	Vr./TOTAL UNITARIO
10,5	Yee de 14" a 16"	UND	2.112.600	401.394	2.513.994
10,6	Cruz de 14" a 16"	UND	2.536.100	481.859	3.017.959
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)				
11,1	Servicio de motobomba	HR	31.000	5.890	36.890
11,2	Servicio de planta eléctrica	HR	26.500	5.035	31.535
11,3	Servicio equipo oxicorte	HR	41.500	7.885	49.385
11,4	Servicio de torre y diferencial	HR	43.700	8.303	52.003
11,5	Servicio de equipo soldador portátil	HR	78.700	14.953	93.653
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	ML	56.500	10.735	67.235
13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO				
13,1	De 3" a 4"	UND	231.000	43.890	274.890
13,2	De 6" a 8"	UND	363.400	69.046	432.446
13,3	De 10" a 12"	UND	465.500	88.445	553.945
13,4	De 14" a 16"	UND	788.600	149.834	938.434
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS				
14,1	Construcción crucetas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas	UND	289.600	55.024	344.624
14,2	Construcción crucetas articuladas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UND	363.900	69.141	433.041
14,3	Construcción e instalación escalera en varilla de Ø 1", acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	ML	236.300	44.897	281.197
14,4	Construcción tee en acero de 10"x3"	UND	661.700	125.723	787.423
14,5	Construcción tee en acero de 8"x4"	UND	567.500	107.825	675.325
14,6	Construcción tapón en acero de 10"	UND	753.500	143.165	896.665
14,7	Construcción tee en acero de 10"x8"	UND	867.600	164.844	1.032.444
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS				
15,1	Mantenimiento y revisión general válvula Singer	UND	3.793.000	720.670	4.513.670
15,2	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificación eje actuador. Cambio buje eje y empaquetadura. Limpieza general.	UND	926.000	175.940	1.101.940
15,3	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	362.800	68.932	431.732
15,4	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	685.600	130.264	815.864
15,5	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola y Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	600.100	114.019	714.119
15,6	Suministro e instalación elastómero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical, Planta No. 1	UND	674.500	128.155	802.655
15,7	Mantenimiento sello mecánico eje sistema floculación horizontal. Desmonte e instalación.	UND	881.400	167.466	1.048.866



LISTADO ACCESORIOS ACUEDUCTO Y MANTENIMIENTO EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	IVA (19%)	Vr./TOTAL UNITARIO
15,8	Mantenimiento motores sistema floculación horizontal Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	413.000	78.470	491.470
15,9	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical modulo No. 1 , 2 o 3 en Planta No. 1. Cambio piñón reductor. Desmonte e instalación.	UND	1.682.000	319.580	2.001.580
15,10	Mantenimiento motores sistema floculación vertical Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	458.500	87.115	545.615
15,11	Suministro e instalación motobomba muestras en cárcamo captación Bocatoma Combeima. Incluye succión en tubería de Ø1 1/4", base en ángulo acero, cubierta en policarbonato e instalación red hidráulica en tubería PVC.	GBL	2.419.600	459.724	2.879.324
15,12	Construcción e instalación red eléctrica para motobomba muestras cárcamo Bocatoma Combeima.	GBL	1.655.000	314.450	1.969.450
15,13	Mantenimiento eje reductor del sistema floculación vertical líneas 1, 2, ó 3 en Planta No. 1. Incluye instalación cuña para acople	GBL	490.400	93.176	583.576
15,14	Mantenimiento motobomba sumergible estación Interlaken. Cambio capacitor y aceite capela. Reparación corto embobinado. Desmonte e instalación.	GBL	316.400	60.116	376.516
15,15	Suministro e instalación indicador de nivel (flotadores) para tanques almacenamiento, estaciones de regulación y/o sistema alarma bombeo Belén-Aurora, en motobombas sumergibles.	UND	257.500	48.925	306.425
16	CORTE TUBERIA A.P.				
16,1	De 18" a 20"	UND	209.800	39.862	249.662
16,2	De 21" a 24"	UND	253.300	48.127	301.427

SHERMA LIMITADA
MECÁNICA INDUSTRIAL

SHERMA LTDA.

Mario Humberto Pinzón Gaviria (R.L.)
Contratista

MOTORES Y PROTECCIONES

BOBINADOS INDUSTRIALES MANTENIMIENTO ELECTRICO

ANEXO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
1	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER DOBLES		
1,1	De 10"	UND	1.460.000
1,2	De 12"	UND	1.680.000
1,3	De 14"	UND	2.068.000
1,4	De 16"	UND	2.475.000
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS		
2,1	De 10"	UND	1.375.000
2,2	De 12"	UND	1.590.000
2,3	De 14"	UND	2.020.000
2,4	De 16"	UND	2.400.000
2,5	De 20"	UND	3.685.000
3	MANTENIMIENTO VALVULAS		
3,1	De 3" a 4"	UND	562.000
3,2	De 6" a 8"	UND	922.500
3,3	De 10" a 12"	UND	1.335.100
3,4	De 14" a 16"	UND	2.170.900
4	CORTE TUBERIA AC, PVC y FT.		
4,1	De 10" a 12"	UND	108.000
4,2	De 14" a 16"	UND	131.500
4,3	De 18" a 20"	UND	210.000
5	CORTE TUBERIA HD		
5,1	De 6" a 8"	UND	155.000
5,2	De 10" a 12"	UND	188.000
6	INSTALACION ACCESORIOS ESPECIALES		
6,1	De 10" a 12"	UND	170.600
6,2	De 14" a 16"	UND	230.700
6,3	De 18" a 20"	UND	290.400
7	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS		
7,1	De 10" a 12"	UND	210.000
7,2	De 14" a 16"	UND	382.000
8	INSTALACION VALVULAS		
8,1	De 10" a 12"	UND	240.000
8,2	De 14" a 16"	UND	395.000
9	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO		
9,1	De 8" con salida de 1/2" a 2"	UND	352.000
9,2	De 8" ciego	UND	340.000
9,3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	412.000
9,4	De 10" ciego	UND	390.000
9,5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UND	456.000
9,6	De 12" ciego	UND	442.000
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL		

MOTORES Y PROTECCIONES

BOBINADOS INDUSTRIALES MANTENIMIENTO ELECTRICO

ANEXO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
10,1	Codos de 10" a 12"	UND	1.837.600
10,2	Yee de 10" a 12"	UND	1.798.000
10,3	Cruz de 10" a 12"	UND	2.117.000
10,4	Codos de 14" a 16"	UND	3.645.700
10,5	Yee de 14" a 16"	UND	2.642.000
10,6	Cruz de 14" a 16"	UND	3.174.000
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)		
11,1	Servicio de motobomba	HR	37.200
11,2	Servicio de planta eléctrica	HR	32.500
11,3	Servicio equipo oxicorte	HR	50.400
11,4	Servicio de torre y diferencial	HR	54.000
11,5	Servicio de equipo soldador portátil	HR	95.000
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	ML	70.000
13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO		
13,1	De 3" a 4"	UND	292.000
13,2	De 6" a 8"	UND	460.000
13,3	De 10" a 12"	UND	590.000
13,4	De 14" a 16"	UND	990.000
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS VARIOS		
14,1	Construcción crucetas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas	UND	365.100
14,2	Construcción crucetas articuladas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UND	460.300
14,3	Construcción e instalación escalera en varilla de Ø 1", acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	ML	302.000
14,4	Construcción tee en acero de 10"x3"	UND	835.000
14,5	Construcción tee en acero de 8"x4"	UND	718.000
14,6	Construcción tapón en acero de 10"	UND	960.000
14,7	Construcción tee en acero de 10"x8"	UND	1.100.000
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS		
15,1	Mantenimiento y revisión general válvula Singer	UND	4.720.400
15,2	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificación eje actuador. Cambio buje eje y empaquetadura.	UND	1.150.800
15,3	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	442.300
15,4	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	843.600
15,5	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola y Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación	UND	735.100

MOTORES Y PROTECCIONES

BOBINADOS INDUSTRIALES MANTENIMIENTO ELECTRICO

ANEXO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
15,6	Suministro e instalación elastómero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical, Planta No. 1	UND	832.700
15,7	Mantenimiento sello mecánico eje sistema floculación horizontal. Desmonte e instalación.	UND	1.100.000
15,8	Mantenimiento motores sistema floculación horizontal Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	502.500
15,9	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical modulo No. 1 , 2 ó 3 en Planta No. 1. Cambio piñón reductor. Desmonte e instalación.	UND	2.120.000
15,10	Mantenimiento motores sistema floculación vertical Planta No. 1. Desmonte e instalación.	UND	560.700
15,11	Suministro e instalación motobomba muestras en cárcamo captación Bocatoma Combeima. Incluye succión en tubería de Ø1 1/4", base en ángulo acero, cubierta en policarbonato e instalación red hidráulica en tubería PVC.	GBL	2.960.900
15,12	Construcción e instalación red eléctrica para motobomba muestras cárcamo Bocatoma Combeima.	GBL	2.046.400
15,13	Mantenimiento eje del reductor sistema floculación vertical líneas 1, 2, ó 3 en Planta No. 1. Incluye instalación cuña para acople	GBL	620.000
15,14	Mantenimiento motobomba sumergible estación Interlaken. Cambio capacitor y aceite capela. Reparación corto embobinado. Desmonte e instalación.	GBL	382.600
15,15	Suministro e instalación indicador de nivel (flotadores) para tanques almacenamiento, estaciones de regulación y/o sistema alarma bombeo Belén-Aurora .	UND	316.500
16	CORTE TUBERIA A.P.		
16,1	De 18" a 20"	UND	270.000
16,2	De 21" a 24"	UND	325.000


MOTORES Y PROTECCIONES
Bobinados Industriales
Tel: 262 0599
WILLIAM MONTOYA O.

MOTORES Y PROTECCIONES
JOSE WILLIAM MONTOYA OSORIO

Tecnimontajes Industriales

Hernando Godoy

NIT. 14.242.855-1 + REGIMEN SIMPLIFICADO
 CRA. 4 TAMANA No. 28-26 TEL. 2665981 CEL. 312 526 7941 B/ LA FRANCIA - IBAGUE
 hernando_godoy@hotmail.com

Especialista en plantas de:
 Carbonato de Calcio, Trituradoras, Molinos, Sarandas, Elevadores
 Fabricación y Montaje de Ganchos, Rieles y Accesorios para Mataderos,
 Todo en Acero Inoxidable,
 Separadoras de Paddy, Transportadores sinfin y de banda,
 Exostación para Plantas Eléctricas.

COTIZACION

ANEXO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
1	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER DOBLES		
1,1	De 10"	UND	1.456.000
1,2	De 12"	UND	1.680.400
1,3	De 14"	UND	2.065.000
1,4	De 16"	UND	2.470.200
2	CONSTRUCCION UNIONES DRESSER SENCILLAS		
2,1	De 10"	UND	1.360.000
2,2	De 12"	UND	1.580.000
2,3	De 14"	UND	2.015.000
2,4	De 16"	UND	2.395.000
2,5	De 20"	UND	3.655.000
3	MANTENIMIENTO VALVULAS		
3,1	De 3" a 4"	UND	560.800
3,2	De 6" a 8"	UND	920.200
3,3	De 10" a 12"	UND	1.340.500
3,4	De 14" a 16"	UND	2.175.400
4	CORTE TUBERIA AC, PVC y FT.		
4,1	De 10" a 12"	UND	106.000
4,2	De 14" a 16"	UND	130.000
4,3	De 18" a 20"	UND	210.000
5	CORTE TUBERIA HD		
5,1	De 6" a 8"	UND	152.000
5,2	De 10" a 12"	UND	190.000
6	INSTALACION ACCESORIOS ESPECIALES		
6,1	De 10" a 12"	UND	175.000
6,2	De 14" a 16"	UND	225.000
6,3	De 18" a 20"	UND	280.000
7	DESMONTE VALVULAS Y/O ACCESORIOS		
7,1	De 10" a 12"	UND	210.000
7,2	De 14" a 16"	UND	380.000
8	INSTALACION VALVULAS		
8,1	De 10" a 12"	UND	238.000
8,2	De 14" a 16"	UND	392.000
9	CONSTRUCCION GALAPAGOS EN ACERO		
9,1	De 8" con salida de 1/2" a 2"	UND	350.600
9,2	De 8" ciego	UND	335.200
9,3	De 10" con salida de 1/2" a 2"	UND	415.400
9,4	De 10" ciego	UND	392.100
9,5	De 12" con salida de 1/2" a 2"	UND	460.200
9,6	De 12" ciego	UND	442.800



Tecnimontajes Industriales

Hernando Godoy

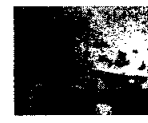
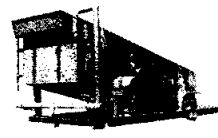
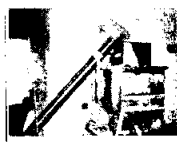
NIT. 14.242.855-1 - REGIMEN SIMPLIFICADO
 CRA. 4 TAMANA No. 28-26 TEL. 2665981 CEL. 312 526 7941 B/. LA FRANCIA - IBAGUE
 hernando_godoy@hotmail.com

Especialista en plantas de:
 Carbonato de Calcio, Trituradoras, Molinos, Sarandas, Elevadores
 Fabricación y Montaje de Ganchos, Rieles y Accesorios para Mataderos,
 Todo en Acero Inoxidable,
 Separadoras de Paddy, Transportadores sinfin y de banda,
 Exostación para Plantas Eléctricas.

COTIZACION

ANEXO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
10	CONSTRUCCION ACCESORIOS DEFLEXION ESPECIAL		
10,1	Codos de 10" a 12"	UND	1.830.000
10,2	Yee de 10" a 12"	UND	1.790.000
10,3	Cruz de 10" a 12"	UND	2.115.000
10,4	Codos de 14" a 16"	UND	3.640.000
10,5	Yee de 14" a 16"	UND	2.640.000
10,6	Cruz de 14" a 16"	UND	3.170.000
11	SERVICIO DE EQUIPOS (INCLUYE OPERARIO)		
11,1	Servicio de motobomba	HR	38.000
11,2	Servicio de planta eléctrica	HR	33.000
11,3	Servicio equipo oxicorte	HR	51.000
11,4	Servicio de torre y diferencial	HR	54.000
11,5	Servicio de equipo soldador portátil	HR	98.000
12	INSTALACION TUBERIA FT Ø 20"	ML	70.000
13	MANTENIMIENTO VALVULAS EN EL SITIO		
13,1	De 3" a 4"	UND	290.600
13,2	De 6" a 8"	UND	455.100
13,3	De 10" a 12"	UND	585.600
13,4	De 14" a 16"	UND	988.400
14	CONSTRUCCION Y/O SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS VARIOS		
14,1	Construcción crucetas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas	UND	362.800
14,2	Construcción crucetas articuladas de 1.60 Mts. para accionamiento de válvulas.	UND	456.700
14,3	Construcción e instalación escalera en varilla de Ø 1", acceso a tanques almacenamiento y/o cámaras de inspección.	ML	298.300
14,4	Construcción tee en acero de 10"x3"	UND	830.000
14,5	Construcción tee en acero de 8"x4"	UND	715.000
14,6	Construcción tapon en acero de 10"	UND	950.000
14,7	Construcción tee en acero de 10"x8"	UND	1.090.000
15	MANTENIMIENTO EQUIPOS MECANICOS		
15,1	Mantenimiento y revisión general válvula Singer	UND	4.800.000
15,2	Mantenimiento cheque sistema bombeo Belén-Aurora. Rectificación eje actuador. Cambio buje eje y empaquetadura.	UND	1.160.000
15,3	Mantenimiento motobomba muestras Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	455.000
15,4	Mantenimiento motobombas de lavado de 9 HP, de Bocatoma Combeima. Cambio sello y rodamientos. Desmonte e instalación.	UND	860.000



Tecnimontajes Industriales

Hernando Godoy


NIT. 14.242.855-1 - REGIMEN SIMPLIFICADO
CRA. 4 TAMANA No. 28-26 TEL. 2665981 CEL. 312 526 7941 B/. LA FRANCIA - IBAGUE
hernando_godoy@hotmail.com

Especialista en plantas de:
Carbonato de Calcio, Trituradoras, Molinos, Sarandas, Elevadores
Fabricación y Montaje de Ganchos, Rieles y Accesorios para Mataderos,
Todo en Acero Inoxidable,
Separadoras de Paddy, Transportadores sinfin y de banda,
Exostación para Plantas Eléctricas.

COTIZACION

ANEXO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
15,5	Mantenimiento motobombas de lavado de 7.5 HP, de Planta No. 2 La Pola y Tanque Cerro Gordo. Cambio sello y rodamientos. Desmote e instalación	UND	750.000
15,6	Suministro e instalación elastómero acople Omega para motor-reductor del sistema de floculación horizontal y vertical, Planta No. 1	UND	847.000
15,7	Mantenimiento sello mecánico eje sistema floculación horizontal. Desmote e instalación.	UND	1.105.000
15,8	Mantenimiento motores sistema floculación horizontal Planta No. 1. Desmote e instalación.	UND	525.000
15,9	Mantenimiento sistema mecánico floculación vertical modulo No. 1, 2 o 3 en Planta No. 1. Cambio piñón reductor. Desmote e instalación.	UND	2.105.000
15,10	Mantenimiento motores sistema floculación vertical Planta No. 1. Desmote e instalación.	UND	576.000
15,11	Suministro e instalación motobomba muestras en cárcamo captación Bocatoma Combeima. Incluye succión en tubería de Ø1 1/4", base en ángulo acero, cubierta en policarbonato e instalación red hidráulica en tubería PVC.	GBL	3.028.000
15,12	Construcción e instalación red eléctrica para motobomba muestras cárcamo Bocatoma Combeima.	GBL	2.100.000
15,13	Mantenimiento eje del reductor sistema floculación vertical líneas 1, 2, ó 3 en Planta No. 1. Incluye instalación cuña para acople	GBL	615.700
15,14	Mantenimiento motobomba sumergible estación Interlaken. Cambio capacitor y aceite capela. Reparación corto embobinado. Desmote e instalación.	GBL	398.600
15,15	Suministro e instalación indicador de nivel (flotadores) para tanques almacenamiento, estaciones de regulación y/o sistema alarma bombeo Belén-Aurora .	M3	325.700
16	CORTE TUBERIA A.P.		
16,1	De 18" a 20"	UND	265.100
16,2	De 21" a 24"	UND	320.500


TECNIMONTAJES INDUSTRIALES
HERNANDO GODOY MEDINA
GERENTE

