

VOLUMENES DE OBRA

ANEXO B.9.1: VOLUMENES DE OBRA

PROYECTO: Estudios y Diseños Definitivos de la Nueva Captación y Línea de Conducción y Nueva Planta de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Piñas, Cantón Piñas, Provincia de el Oro.

ELABORO: ING. PAUL TORRES

FECHA: sep.-22

CAPTACIONES GONZALO

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 95.36

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	95.36	1	95.36
Subtotal:			95.36

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 95.36

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	95.36	1	95.36
Subtotal:			95.36

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 114.432

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	95.36	1.2	1	114.432
Subtotal:				114.432

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 28.8

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	24	1.2	1	1	28.8
Subtotal:					28.8

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² 62.75025

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
MUROS DE ALA	14	0.3	2.8	2	23.52
ZAPATA MURO	14	1.75	0.3	2	14.7
AZUD	2.48	4.8	1	1	11.904
ZAMPEADO	6.25	4.8	0.3	1	9
VIGA FINAL ZAMPEADO	4.8	0.9	0.3	1	1.296
DESRIPIADOR PISO	2.25	1.3	0.15	1	0.43875
DESRIPIADOR PAREDES	2.25	1.01	0.15	2	0.68175
VERTEDERO	1	1	0.15	1	0.15
CANAL DESFOGUE	7.85	0.9	0.15	1	1.05975
DESRIPIADOR					
Subtotal:					62.75025

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f_c=140 Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 95.36

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	ANCHO	LARGO	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	95.36	1	1	1	95.36
Subtotal:					95.36

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=180 kg/cm² - I/E 6.86098

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJAS DE VALVULA PISO	0.95	1.1	0.1	1	0.1045
CAJAS DE VALVULA PAREDES	2.76	0.12	0.85	24	6.75648
Subtotal:					6.86098

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO f_y=4200 4535.75

UNIDAD RUBRO: Kg/cm²
kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	4535.75	1	4535.75
Subtotal:			4535.75

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	1	0.7225

DESCRIPCION RUBRO: COMPUERTA METÁLICA

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	TOTAL
COMPUERTA METÁLICA 0.4X0.40 H=1	1

CAPTACIONES HONDA 3

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 133.24
 UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	133.24	1	133.24
Subtotal:			133.24

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 133.24
 UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	133.24	1	133.24
Subtotal:			133.24

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 159.888
 UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	133.24	1.2	1	159.888
Subtotal:				159.888

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 33.6
 UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	28	1.2	1	1	33.6
Subtotal:					33.6

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2 - I/E 67.0375
 UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
MUROS DE ALA	14	0.3	2.8	2	23.52
ZAPATA MURO	14	1.75	0.3	2	14.7
AZUD	2.35	5.8	1	1	13.63
ZAMPEADO	6.4	5.8	0.3	1	11.136
VIGA FINAL ZAMPEADO	5.8	0.9	0.3	1	1.566
DESRIPIADOR PISO	2.25	1.3	0.15	1	0.43875
DESRIPIADOR PAREDES	2.25	1.01	0.15	2	0.68175
VERTEDERO	1	1	0.15	1	0.15
CANAL DESFOGUE	9	0.9	0.15	1	1.215
DESRIPIADOR					
Subtotal:					67.0375

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 133.24
 UNIDAD RUBRO: m2

Descripción	ANCHO	LARGO	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	133.24	1	1	1	133.24
Subtotal:					133.24

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=180 kg/cm2 - I/E 6.86098
 UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJAS DE VALVULA PISO	0.95	1.1	0.1	1	0.1045
CAJAS DE VALVULA PAREDES	2.76	0.12	0.85	24	6.75648
Subtotal:					6.86098

DESCRIPCION RUBRO: Acero de refuerzo fy:4200 4996.83
 UNIDAD RUBRO: kg/cm2

Descripción	Peso	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	4996.83	1	4996.83
Subtotal:			4996.83

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool
 UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	1	0.7225

DESCRIPCION RUBRO: COMPUERTA METÁLICA
 UNIDAD RUBRO: U

Descripción	TOTAL
COMPUERTA METÁLICA 0.4X0.40 H=1	1

DESARENADOR GONZALO

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 30
 UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
DESARENADOR	30	1	30
		Subtotal:	30

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 30
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
DESARENADOR	30	1	30
		Subtotal:	30

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 63
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
DESARENADOR	30	2.1	1	63
		Subtotal:		63

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 25.2
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	30	0.4	2.1	1	25.2
				Subtotal:	25.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² 10.401
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo/Sección	ancho menor	altura	Cantidad	Total
PAREDES	21	0.15	2.1	1	6.615
PISO	18	1	0.15	1	2.7
VERTEDERO	2	0.15	2.17	1	0.651
PANTALLA DE ORIFICIOS	2	0.15	1.45	1	0.435
				Subtotal:	10.401

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f_c=140 Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 18
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	18	1	1	18
		Subtotal:		18

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE f_c=180 kg/cm² 2.059
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total	
CONTRAPISO	18	0.1	1	1.8	
CAJAS DE VALVULA PISO	0.49	0.1	1	0.049	
CAJAS DE VALVULA PAREDES	2.1	0.1	1	0.21	
				Subtotal:	2.059

DESCRIPCION RUBRO: Acero de refuerzo f_y:4200 kg/cm² 930
UNIDAD RUBRO: kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	930	1	930
		Subtotal:	930

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	1	0.4875

DESARENADOR HONDA 3

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 46
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
DESARENADOR	46	1	46
		Subtotal:	46

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 46
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
DESARENADOR	46	1	46
		Subtotal:	46

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 101.43
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total	
DESARENADOR	46	2.205	1	101.43	
				Subtotal:	101.43

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 30.8
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
-------------	----------	-------------	--------	----------	-------

CAPTACIÓN	35	0.4	2.2	1	30.8
				Subtotal:	30.8

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE $f_c=210$ kg/cm² - I/E 33.42

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo/Sección	ancho menor	altura	Cantidad	Total
PAREDES	35	0.25	2.2	1	19.25
PISO	46	1	0.25	1	11.5
VERTEDERO	3	0.25	2.75	1	2.0625
PANTALLA DE ORIFICIOS	3	0.15	1.35	1	0.6075
				Subtotal:	33.42

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON $f_c=140$ Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 187

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	187	1	1	187
			Subtotal:	187

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE $f_c=180$ kg/cm² - I/E 4.859

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CONTRAPISO	46	0.1	1	4.6
CAJAS DE VALVULA PISO	0.49	0.1	1	0.049
CAJAS DE VALVULA PAREDES	2.1	0.1	1	0.21
			Subtotal:	4.859

DESCRIPCION RUBRO: Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm² 1895.74

UNIDAD RUBRO: kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	1895.74	1	1895.74
		Subtotal:	1895.74

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	1	0.4875

LINEA DE CONDUCCIÓN

DESCRIPCION RUBRO: TUBERÍA

UNIDAD RUBRO: ML

Descripción	Longitud
TUBERIA 110-0.8	562.38
TUBERIA 160-0.63	628.30
TUBERIA 200-0.63	160.00
TUBERIA 250-0.63	2902.54
TUBERIA 315-0.8	7583.89
TUBERIA 315-1	3177.55
TUBERIA 355-0.8	2935.50
TUBERIA 355-1	695.25
Total:	18645.41

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN

18.65

UNIDAD RUBRO: KM

Descripción	Longitud	Cantidad	Total
CONDUCCIÓN	18645.41	1	18.65
		Subtotal:	18.65

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA h=0.0 - 1.5m ANCHO MIN = 0.60

8949.7968

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	%	Total	
CONDUCCIÓN	18645.41	0.8	1.2	50%	8949.7968	
					Subtotal:	8949.7968

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA

7159.83744

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	%	Total	
CONDUCCIÓN	18645.41	0.8	1.2	40%	7159.83744	
					Subtotal:	7159.83744

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EQUIPO: PIUNJER

1789.95936

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	%	Total	
CONDUCCIÓN	18645.41	0.8	1.2	10%	1789.95936	
					Subtotal:	1789.95936

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE REPOSICIÓN

1786.02

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	diámetro tubo	ancho menor	altura	%	Total	
CONDUCCIÓN	18645.41	0.35	0.8	1.2	20%	1786.02	
						Subtotal:	1786.02

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL, (PIZÓN MANUAL)

12525.78

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	diámetro tubo	ancho menor	altura	%	Total	
CONDUCCIÓN	18645.41	0.35	0.8	1.2	80%	12525.78	
						Subtotal:	12525.78

DESCRIPCION RUBRO: COLCHON DE ARENA PARA TUBERÍA e=10cm

596.65312

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	%	Total
CONDUCCIÓN	18645.41	0.8	0.1	40%	596.65312
Subtotal:					596.65312

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: UNIDAD

Descripción	CANTIDAD
CODO 11.15° -110mm RL	7.00
CODO 22.25.15° -110mm RL	5.00
CODO 45° -110mm RL	1.00
CODO 90° -110mm RL	1.00
CODO 11.15° -160mm RL	38.00
CODO 22.25.15° -160mm RL	24.00
CODO 45° -160mm RL	6.00
CODO 90° -160mm RL	0.00
CODO 11.15° -200mm RL	6.00
CODO 22.25.15° -200mm RL	3.00
CODO 45° -200mm RL	1.00
CODO 90° -200mm RL	0.00
CODO 11.15° -250mm RL	37.00
CODO 22.25.15° -250mm RL	37.00
CODO 45° -250mm RL	12.00
CODO 90° -250mm RL	1.00
CODO 11.15° -315mm RL	220.00
CODO 22.25.15° -315mm RL	219.00
CODO 45° -315mm RL	27.00
CODO 90° -315mm RL	1.00
CODO 11.15° -355mm RL	100.00
CODO 22.25.15° -355mm RL	75.00
CODO 45° -355mm RL	23.00
CODO 90° -355mm RL	4.00
RED. 250 - 200MM	1.00
RED. 110-90MM	1.00
RED. 160-110MM	1.00
RED. 250-160MM	3.00
RED. 315-160MM	6.00
RED. 355-160MM	3.00
TEE PVC P 110	1.00
TEE PVC P 160	1.00
TEE PVC P 250	3.00
TEE PVC P 315	6.00
TEE PVC P 355	3.00

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=180 kg/cm2 - I/E

283.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
ANCLAJES	283.2	1	1	283.2
Subtotal:				283.2

DESCRIPCION RUBRO: Acero de refuerzo f'y:4200

12300

UNIDAD RUBRO: kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
ANCLAJES	12300	1	12300
Subtotal:			12300

VALVULAS DE AIRE

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

31.5

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
AIRE	0.9	35	31.5
Subtotal:			31.5

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS

31.5

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
AIRE	0.9	35	31.5
Subtotal:			31.5

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES

59.15

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	LARGO	ANCHO	altura	Cantidad	Total
AIRE	1.3	1.3	1	35	59.15
Subtotal:					59.15

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO

30.8

230 f

UNIDAD RUBRO: m³

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² - I/E 12.6

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo/Sección	ancho menor	altura	Cantidad	Total
PAREDES	3.6	0.1	1	35	12.6
				Subtotal:	12.6

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x8.5 mm-PANEL 6.25x2.4 132.3

UNIDAD RUBRO: M2

Descripción	LONGITUD	ALTURA	Cantidad	Total	
CAPTACIÓN	3.78	1	35	132.3	
				Subtotal:	132.3

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	35	0.5625

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 1.715

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
FILTRO DE CAPTACIÓN	0.7	0.7	0.1	35	1.715
				Subtotal:	1.715

VALV. AIRE					
NUDO	TUBO	VALV.	X	Y	
N-37	250 mm	2 pulg.	641056.35	9601832	
N-9	200 mm	2 pulg.	641152.13	9601853.61	
N-85	250 mm	2 pulg.	641235.48	9601588.68	
N-119	250 mm	2 pulg.	641347.63	9601440.84	
N-174	250 mm	2 pulg.	641515.24	9600885.89	
N-225	250 mm	2 pulg.	641806.38	9600711.97	
Y-21	160 mm	2 pulg.	641798.25	9600715.18	
J19	315 mm	2 pulg.	641593.7	9600117.4	
J101	315 mm	2 pulg.	641293.85	9599976.48	
J164	315 mm	2 pulg.	641210.96	9599760.28	
J272	315 mm	2 pulg.	640943.05	9599320.55	
J336	315 mm	2 pulg.	640831.1	9599124.81	
J261	315 mm	2 pulg.	641177	9599240.13	
J796	315 mm	2 pulg.	641495	9599176.92	
J760	315 mm	2 pulg.	641844.39	9599142.98	
J231	315 mm	2 pulg.	642137.89	9598879.67	
J425	315 mm	2 pulg.	642415.47	9598791.29	
J149	315 mm	2 pulg.	642626.61	9598910.69	
J67	315 mm	2 pulg.	642537.14	9598266.28	
J268	315 mm	2 pulg.	642598.41	9597896.62	
J615	315 mm	2 pulg.	642361.55	9597689.23	
J912	315 mm	2 pulg.	642788.49	9597101.75	
J961	315 mm	2 pulg.	643038.91	9596949.94	
J1008	315 mm	2 pulg.	643309.69	9596770.3	
J916	315 mm	2 pulg.	643376.43	9596513.11	
J936	315 mm	2 pulg.	643630.18	9596367.95	
J976	315 mm	2 pulg.	643961	9596372.35	
J94	355 mm	2 pulg.	644005.73	9595988.32	
J961	355 mm	2 pulg.	643038.91	9596949.94	
J264	355 mm	2 pulg.	643757.14	9595589.25	
J252	355 mm	2 pulg.	643675.12	9595260.25	
J588	355 mm	2 pulg.	643490.81	9595207.72	
J68	355 mm	2 pulg.	643753.28	9594936.33	
J833	355 mm	2 pulg.	643980.51	9594979.41	
J725	355 mm	2 pulg.	644243.65	9594851.94	

VALVULAS DE PURGA

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 14

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total	
PURGA	1	14	14	
			Subtotal:	14

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 14

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total	
PURGA	1	14	14	
			Subtotal:	14

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 27.44

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	LARGO	ANCHO	altura	Cantidad	Total
PURGA	1.4	1.4	1	14	27.44
				Subtotal:	27.44

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 13.44

UNIDAD RUBRO: m³

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² - I/E 5.6

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo/Sección	ancho menor	altura	Cantidad	Total
PAREDES	4	0.1	1	14	5.6
				Subtotal:	5.6

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x8.5 mm-PANEL 6.25x2.4 58.8

UNIDAD RUBRO: M2

Descripción	LONGITUD	ALTURA	Cantidad	Total
CAPTACIÓN	4.2	1	14	58.8
			Subtotal:	58.8

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	14	0.7225

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 0.896

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
FILTRO DE CAPTACIÓN	0.8	0.8	0.1	14	0.896
				Subtotal:	0.896

VALV. PURGA				
NUDO	TUBO	VALV.	X	Y
N-25	110 mm	3 pulg.	640962.87	9601944.1
N-55	250 mm	6 pulg.	641115.62	9601780.42
N-96	250 mm	6 pulg.	641267.59	9601515.52
N-167	250 mm	6 pulg.	641556.61	9601000.94
Y8	160 mm	4 pulg.	641884.07	9600745.53
J118	315 mm	6 pulg.	641574.34	9600097.2
J719	315 mm	6 pulg.	641008.79	9599229.06
J948	315 mm	6 pulg.	641612.42	9599373.79
J591	315 mm	6 pulg.	642551.29	9598283.27
J954	315 mm	6 pulg.	642758.08	9597120
J1024	315 mm	6 pulg.	643310.43	9596822.41
J710	355 mm	6 pulg.	643846.94	9595463.62
J778	355 mm	6 pulg.	643708.97	9595015.27
J891	355 mm	6 pulg.	643950.8	9594945.83

CAJON DISTRIBUIDOR DE CAUDALES

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 18.8

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CDC	18.8	1	18.8
Subtotal:			18.8

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 18.8

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CDC	18.8	1	18.8
Subtotal:			18.8

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 28.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CDC	18.8	1.5	1	28.2
Subtotal:			28.2	

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 7.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CDC	12	0.4	1.5	1	7.2
Subtotal:			7.2		

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm² - I/E 4.847625

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	2.2	0.1	1.2	2	0.528
CAJA DE VALVULAS	1.3	0.1	1.2	2	0.312
TANQUE HUMEDO PISO	7.96	1	0.15	1	1.194
TANQUE HUMEDO PAREDES	11.85	0.15	1.45	1	2.577375
VERTEDEROS	1.75	0.15	0.9	1	0.23625
Subtotal:			4.847625		

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 7.96

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	7.96	1	1	1	7.96
Subtotal:			7.96		

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=180 kg/cm² - I/E 0.796

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	7.96	1	0.1	1	0.796
Subtotal:			0.796		

DESCRIPCION RUBRO: Material granular (grava), incluye suministro e instalación, no incluye transporte 0.328

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAMARA DE VALVULAS	2	1	0.1	1	0.2
CAMARA DE VALVULAS	0.8	0.8	0.1	2	0.128
Subtotal:			0.328		

DESCRIPCION RUBRO: Acero de refuerzo fy:4200 kg/cm² 256.22

UNIDAD RUBRO: kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
CDC	256.22	1	256.22
		Subtotal:	256.22

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	2	0.7225
CAJAS DE VALVULAS	2	1.365
CAMARA HUMEDA	1	1.9975
CAMARA HUMEDA	1	2.4675
CAMARA HUMEDA SALIDA	1	0.9775
CAMARA HUMEDA SALIDA	1	1.2075

CAJON RECOLECTOR 1

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 13

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CRC1	13	1	13
		Subtotal:	13

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 13

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CRC1	13	1	13
		Subtotal:	13

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 15.6

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CRC1	13	1.2	1	15.6
			Subtotal:	15.6

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 7.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CRC1	15	0.4	1.2	1	7.2
				Subtotal:	7.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² - I/E 2.73648

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	2.2	0.1	1.2	2	0.528
CAJA DE VALVULAS	1.3	0.1	1.2	2	0.312
TANQUE HUMEDO PISO	4.1	1	0.12	1	0.492
TANQUE HUMEDO PAREDES	8.36	0.12	1.4	1	1.40448
				Subtotal:	2.73648

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f_c=140 Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 4.1

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	4.1	1	1	1	4.1
				Subtotal:	4.1

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=180 kg/cm² - I/E 0.41

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	4.1	1	0.1	1	0.41
				Subtotal:	0.41

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 0.24

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAMARA DE VALVULAS	2	1.2	0.1	1	0.24
				Subtotal:	0.24

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x8.5 mm-PANEL 6.25x2.4 11.704

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Total
VALV. PAREDES	7	1.4	1	9.8
TANQUE HUMEDO PISO	4.1	1	1	4.1
TANQUE HUMEDO PAREDES	8.36	1.4	1	11.704
			Subtotal:	11.704

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

126 f

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	2	1.71
TANQUE HUMEDO	2	2.465

CAJON RECOLECTOR 2

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 16.5
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CRC2	16.5	1	16.5
Subtotal:			16.5

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 16.5
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CRC2	16.5	1	16.5
Subtotal:			16.5

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 19.8
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CRC2	16.5	1.2	1	19.8
Subtotal:				19.8

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 7.2
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CRC2	15	0.4	1.2	1	7.2
Subtotal:					7.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² - I/E 3.1008
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	2.2	0.1	1.2	2	0.528
CAJA DE VALVULAS	1.3	0.1	1.2	2	0.312
TANQUE HUMEDO PISO	5.4	1	0.12	1	0.648
TANQUE HUMEDO PAREDES	9.6	0.12	1.4	1	1.6128
Subtotal:					3.1008

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f_c=140 Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 5.4
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	5.4	1	1	1	5.4
Subtotal:					5.4

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=180 kg/cm² - I/E 0.54
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	5.4	1	0.1	1	0.54
Subtotal:					0.54

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 0.24
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAMARA DE VALVULAS	2	1.2	0.1	1	0.24
Subtotal:					0.24

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 29.6
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Total
VALV. PAREDES	7	1.4	1	9.8
TANQUE HUMEDO PISO	5.4	1	1	5.4
TANQUE HUMEDO PAREDES	9.6	1.5	1	14.4
Subtotal:				29.6

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	2	1.71
TANQUE HUMEDO	2	2.465

RECOLECTOR DEL DESARENADOR Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 26
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CRC1	13	2	26

225 f

Subtotal:	26
-----------	----

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 26
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CRC1	13	2	26
		Subtotal:	26

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 31.2
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
CRC1	13	1.2	2	31.2
			Subtotal:	31.2

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 14.4
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CRC1	15	0.4	1.2	2	14.4
				Subtotal:	14.4

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=210 kg/cm² - I/E 7.2612
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	2.2	0.15	1.2	4	1.584
CAJA DE VALVULAS	1.3	0.15	1.2	4	0.936
TANQUE HUMEDO PISO	4.1	1	0.15	2	1.23
TANQUE HUMEDO PAREDES	8.36	0.15	1.4	2	3.5112
				Subtotal:	7.2612

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f_c=140 Kg/cm² e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 8.2
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	4.1	1	1	2	8.2
				Subtotal:	8.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f_c=180 kg/cm² - I/E 0.82
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	4.1	1	0.1	2	0.82
				Subtotal:	0.82

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 0.68
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAMARA DE VALVULAS	2	1.7	0.1	2	0.68
				Subtotal:	0.68

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x8.5 mm-PANEL 6.25x2.4 23.408
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Total
VALV. PAREDES	7	1.4	2	19.6
TANQUE HUMEDO PISO	4.1	1	2	8.2
TANQUE HUMEDO PAREDES	8.36	1.4	2	23.408
			Subtotal:	23.408

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	4	1.4175
TANQUE HUMEDO	4	1.4175

TANQUE ROMPE PRESIÓN 1

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 9
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
TRP1	9	1	9
		Subtotal:	9

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 9
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
TRP1	9	1	9
		Subtotal:	9

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 9
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
-------------	---------	--------	----------	-------

TRP1	9	1	1	9
			Subtotal:	9

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 2.4
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TRP1	5	0.4	1.2	1	2.4
				Subtotal:	2.4

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2 - I/E 1.19
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	1.95	0.1	1	2	0.39
CAJA DE VALVULAS	0.8	0.1	1	3	0.24
TANQUE HUMEDO PISO	1.2	1	0.1	1	0.12
TANQUE HUMEDO PAREDES	4.4	0.1	1	1	0.44
				Subtotal:	1.19

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 1.2
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	1.2	1	1	1	1.2
				Subtotal:	1.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=180 kg/cm2 - I/E 0.12
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	1.2	1	0.1	1	0.12
				Subtotal:	0.12

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 0.156
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAMARA DE VALVULAS	1.95	0.8	0.1	1	0.156
				Subtotal:	0.156

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x8.5 mm-PANEL 6.25x2.4 11.5
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Total
VALV. PAREDES	5.9	1	1	5.9
TANQUE HUMEDO PISO	1.2	1	1	1.2
TANQUE HUMEDO PAREDES	4.4	1	1	4.4
			Subtotal:	11.5

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	1	0.6
CAJAS DE VALVULAS	1	0.825
TANQUE HUMEDO	1	1.17

TANQUE ROMPE PRESIÓN 2

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 27
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
TRP1	9	3	27
		Subtotal:	27

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 46.8
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
TRP2	15.6	3	46.8
		Subtotal:	46.8

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 74.88
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
TRP2	15.6	1.6	3	74.88
			Subtotal:	74.88

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 22.68
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TRP2	18	0.3	1.4	3	22.68
				Subtotal:	22.68

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2 - I/E 10.722

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	2.2	0.1	1	6	1.32
CAJA DE VALVULAS	1.3	0.1	1	6	0.78
TANQUE HUMEDO PISO	6.35	1	0.12	3	2.286
TANQUE HUMEDO PAREDES	11	0.12	1.6	3	6.336
				Subtotal:	10.722

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 19.05

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	6.35	1	1	3	19.05
				Subtotal:	19.05

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=180 kg/cm2 - I/E 1.905

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
TANQUE HUMEDO	6.35	1	0.1	3	1.905
				Subtotal:	1.905

DESCRIPCION RUBRO: MATERIAL FILTRANTE 0.78

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAMARA DE VALVULAS	2	1.3	0.1	3	0.78
				Subtotal:	0.78

DESCRIPCION RUBRO: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x8.5 mm-PANEL 6.25x2.4 100.77

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Total
VALV. PAREDES	6.8	1.3	3	26.52
TANQUE HUMEDO PISO	6.35	1	3	19.05
TANQUE HUMEDO PAREDES	11.5	1.6	3	55.2
			Subtotal:	100.77

DESCRIPCION RUBRO: Tapas de tool

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	No. Tapas/caja	SECCIÓN
CAJAS DE VALVULAS	6	1.339
TANQUE HUMEDO	6	2.89

COLUMNAS PASOS ELEVADOS CERCHAS

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 88

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CERCHAS	4	22	88
		Subtotal:	88

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS 238

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	SECCIÓN	Cantidad	Total
CERCHAS	4	22	88
CERCHAS	150	1	150
		Subtotal:	238

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN A MANO DE ESTRUCTURAS MENORES 86.24

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	SECCIÓN	altura	Cantidad	Total
COLUMNAS CERCHAS	1.96	2	22	86.24
			Subtotal:	86.24

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO 77

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
COLUMNAS CERCHAS	1.75	1	2	22	77
				Subtotal:	77

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE f'c=210 kg/cm2 - I/E 16.874

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATA	1	1	0.2	22	4.4
COLUMNA	0.7	0.3	2.7	22	12.474
				Subtotal:	16.874

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTILLO DE HORMIGON f'c=140 Kg/cm2 e=5cm incluye PIEDRA e=20cm 22

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	ANCHO/SECCIÓN	LARGO	altura	Cantidad	Total
-------------	---------------	-------	--------	----------	-------

ZAPATA	1	1	1	22	22
				Subtotal:	22

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE DE $f_c=180$ kg/cm² - I/E 2.2
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATA	1	1	0.1	22	2.2
				Subtotal:	2.2

DESCRIPCION RUBRO: Acero de refuerzo $f_y:4200$ kg/cm² 2145
UNIDAD RUBRO: kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
cercha	195	11	2145
		Subtotal:	2145

DESCRIPCION RUBRO: Acero de estructural 3087.76
UNIDAD RUBRO: kg

Descripción	Peso	Cantidad	Total
CERCHA 10m	234	5	1170
CERCHA 15m	275.6	4	1102.4
CERCHA 20m	407.68	2	815.36
		Subtotal:	3087.76

PLANTA DE TRATAMIENTO PIÑAS

CAJON DE ENTRADA Y CANAL RECTANGULAR

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 4.01
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	1.1	1.1		1	1.21
CANAL	3.5	0.8		1	2.8
				Subtotal:	4.01

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 4.01
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	1.1	1.1		1	1.21
CANAL	3.5	0.8		1	2.8
				Subtotal:	4.01

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 7.8
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	1.1	1.1	0.65	1	2.85
CANAL	3.5	0.8	0.65	1	4.95
				Subtotal:	7.8

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 4.01
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	1.1		1.1	1	1.21
CANAL	3.5		0.8	1	2.8
				Subtotal:	4.01

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM² 0.401
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	1.1	1.1	0.1	1	0.121
CANAL	3.5	0.8	0.1	1	0.28
				Subtotal:	0.401

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM² - I/E 1.731
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PISO	1.1	1.1	0.15	1	0.1815
CAJA PAREDES	1.1	0.15	1	2	0.33

CAJA PAREDES	0.8	0.15	1	2	0.24
CANAL PISO INCLINADO	1.3	0.8	0.15	1	0.156
CANAL PISO	2.3	0.8	0.15	1	0.276
CANAL PARED INCLINADO	1.3	0.15	0.5	2	0.195
CANAL PARED	2.3	0.15	0.5	2	0.345
CANAL PISO FINAL	0.15	0.5	0.1	1	0.0075
Subtotal:					1.731

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 104.76
UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	104.76	1	104.76
Subtotal:			104.76

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	1.1	1	1	1.1
CAJA MEDIDOR	2.1	1	1	2.1

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 5.76
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	9.6	0.6	1	5.76
Subtotal:			5.76	

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
n mecánica gibault asimétrica 300X	u	1.00
beria de lámina de acero e=6mm 300	m	5.80
Brida LA 300 mm	U	9.00
de lámina de acero LL e=6mm 300r	U	1.00
de lámina de acero LL e=6mm 300r	U	1.00
Válvula HF de compuerta BB 300mm	u	1.00
Codo de acero BB 90° 300mm	u	1.00
pasamuro acero BL e=6mm 300mm	m	0.40
Válvula HF de globo BB 300mm	u	1.00
opela tangencial + indicador instant	u	1.00

FLOCULADOR

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 172.7
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJON	11	15.7		1	172.7
Subtotal:					172.7

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 172.7
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	11	15.7		1	172.7
Subtotal:					172.7

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 26.95
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	11	15.7	0.25	1	26.95
Subtotal:					26.95

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 172.7
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	11		15.7	1	172.7
Subtotal:					172.7

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 17.27
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	11	15.7	0.1	1	17.27
Subtotal:					17.27

20 *

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E

53.405

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PISO	15.7	11	0.2	1	34.54
CAJA PAREDES	15.7	0.2	1.4	2	8.792
CAJA PAREDES	10.6	0.2	1.4	2	5.936
CAJA PAREDES	10	0.15	1.4	1	2.1
CAJA PAREDES	9.7	0.15	1.4	1	2.037
Subtotal:					53.405

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO

5122.97

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA	5122.97	1	5122.97
Subtotal:			5122.97

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	1.1	1	3	3.3

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON

5.22

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	8.7	0.6	1	5.22
Subtotal:				5.22

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	2.00
pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
erida de lámina de acero LL e=6mm 200	m	8.90
de lámina de acero LL e=6mm 200	U	1.00
Brida LA 200 mm	U	15.00
Codo de acero BB 90° 200mm	u	7.00
Válvula HF de compuerta BB 200mm	u	3.00

SEDIMENTADORES

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

44.84

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	3.8	5.9		2	44.84
Subtotal:					44.84

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL

44.84

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	3.8	5.9		2	44.84
Subtotal:					44.84

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO

20.8

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	3.8	5.9	2	2	13.7
CAJA BASE	1.2	3.9	1	2	7.1
Subtotal:					20.8

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm

44.84

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	3.8		5.9	2	44.84
Subtotal:					44.84

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F/C 140 KG/CM2

4.484

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	3.8	5.9	0.1	2	4.484
Subtotal:					4.484

DESCRIPCION RUBRO: **HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - 1/E** 41.319

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PAREDES EXTERNAS	5.9	0.2	3.1	4	14.632
CAJA PAREDES EXTERNAS	3.4	0.2	3.1	4	8.432
CAJA PAREDES INTERNAS	3.4	0.15	2.5	4	5.1
BASE CANAL INTERNO	3.4	0.9	0.15	2	0.918
RAMPA CANAL INTERNO	3.6	0.6	0.15	2	0.648
BASE FONDO PLANO 1	0.3	0.45	0.2	8	0.216
BASE FONDO PLANO 2	0.75	3.8	0.2	2	1.14
BASE FONDO INCLINADO 1	1.45	1.05	0.2	8	2.436
BASE FONDO INCLINADO 2	1.45	1.05	0.2	8	2.436
BASE FONDO INCLINADO 3	1.2	1.3	0.2	8	2.496
BASE FONDO INCLINADO 4	1.2	1.3	0.2	8	2.496
COLUMNAS	0.15	0.15	0.7	4	0.063
VIGAS	3.4	0.15	0.15	4	0.306
Subtotal:					41.319

DESCRIPCION RUBRO: **ACERO DE REFUERZO** 4439.62

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	2219.81	2	4439.62
Subtotal:			4439.62

DESCRIPCION RUBRO: **TAPAS DE TOOL**

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	1.1	1	2	2.2
CAJA VALVULA DESAGUE	1.1	1.1	2	2.42

DESCRIPCION RUBRO: **MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON** 13.8

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	13.8	1	1	13.8
Subtotal:				13.8

DESCRIPCION RUBRO: **ACCESORIOS**

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 160mm	m	50.00
'pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	2.00
'pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	2.00
eria de lámina de acero LL e=6mm 2	m	8.85
Brida LA 200 mm	U	6.00
Codo de acero BB 90° 200mm	u	1.00
Válvula HF de compuerta BB 200mm	u	2.00
'pasamuro acero BL e=6mm 250mm	U	8.00
o de lámina de acero LL e=6mm 25	U	8.00
Brida LA 250 mm	U	26.00
eria de lámina de acero LL e=6mm 2	m	13.40
Tubería PVC-P U/Z 0.80 Mpa 250mm	m	19.00
Codo de acero BB 90° 250mm	u	6.00
Tee de acero BBB 250mm	u	6.00
álvula HF de mariposa tipo LUG 250	u	2.00
'ción mecánica gibault simétrica 250	u	4.00

REPARTIDOR 1

DESCRIPCION RUBRO: **LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO** 17.985

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.3		1	17.985
Subtotal:					17.985

DESCRIPCION RUBRO: **REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL** 17.985

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.3		1	17.985
Subtotal:					17.985

2186

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO

10.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.3	1.45	1	10.2
				Subtotal:	10.2

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm

17.985

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	5.45		3.3	1	17.985
				Subtotal:	17.985

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2

1.7985

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.3	0.1	1	1.7985
				Subtotal:	1.7985

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E

8.6418

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PAREDES EXTERNAS	5.45	0.15	1.6	2	2.616
CAJA PAREDES EXTERNAS	3	0.15	1.6	2	1.44
CAJA BASE	5.45	3.3	0.2	1	3.597
CAJA PAREDES INTERNAS	0.5	0.15	1.52	3	0.342
CAJA PAREDES INTERNAS	1.1	0.15	1.52	1	0.2508
CAJA PAREDES INTERNAS	0.5	0.15	1.32	4	0.396
				Subtotal:	8.6418

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO

777.28

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	777.28	1	777.28
		Subtotal:	777.28

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	0.7	3.3	1	2.31
CAJA VALVULA DESAGUE	1	1	1	1

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON

7.29

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
CAJA DE VALVULAS	8.1	0.9	1	7.29
			Subtotal:	7.29

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
/pasamuro acero BL e=6mm 150mm	U	8.00
Válvula HF de compuerta BB 150mm	U	4.00
to de lámina de acero BB e=6mm 1.5	U	2.00
Codo de acero BB 90° 150mm	U	16.00
to de lámina de acero BB e=6mm 1.5	U	4.00
to de lámina de acero BB e=6mm 1.5	U	1.00
eria de lámina de acero LL e=6mm 1.5	m	35.80
Brida LA 150 mm	U	26.00
/pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
eria de lámina de acero BB e=6mm 1.5	m	3.05
Válvula HF de compuerta BB 200mm	U	1.00
to de lámina de acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
Unión mecánica gibault simétrica 200mm	U	1.00
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 200mm	m	3.65

FILTROS RAPIDOS

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

79.2

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
-------------	-------------	-------------	--------	----------	-------

2178

CAJA	5.5	3.6		4	79.2
				Subtotal:	79.2

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 79.2

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.5	3.6		4	79.2
				Subtotal:	79.2

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 20.9

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.5	3.6	2.95	4	20.9
				Subtotal:	20.9

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 79.2

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	5.5		3.6	4	79.2
				Subtotal:	79.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 7.92

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.5	3.6	0.1	4	7.92
				Subtotal:	7.92

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2 - /E 61.896

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PAREDES EXTERNAS	5.5	0.2	2.95	8	25.96
CAJA PAREDES EXTERNAS	3.2	0.2	2.95	8	15.104
CAJA BASE	5.5	3.6	0.2	4	15.84
CANAL PAREDES	3.2	0.1	0.35	24	2.688
CANAL PISO	3.2	0.6	0.1	12	2.304
				Subtotal:	61.896

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 6844.72

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	1711.18	4	6844.72
		Subtotal:	6844.72

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	1.6	1.45	4	9.28
CAJA VALVULA DESAGUE	1.2	1.2	4	5.76

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 35.4

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total	
CAJA DE VALVULAS	35.4	1	1	35.4	
				Subtotal:	35.4

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
/pasamuro acero BL e=6mm 300mm	U	5.00
/pasamuro acero BL e=6mm 300mm	U	12.00
o de lámina de acero BB e=6mm 30	U	1.00
o de lámina de acero BL e=6mm 30	U	1.00
o de lámina de acero BL e=6mm 30	U	4.00
Tee de acero BBB 300mm	U	4.00
Válvula HF de compuerta BB 300mm	U	8.00
Cruz de acero BBBB 300mm	U	1.00
Codo de acero BB 90° 300mm	U	40.00
Tee de acero BBB 300mm	U	12.00
álvula HF de mariposa tipo LUG 300	U	4.00
n mecánica gibault asimétrica 315x	U	1.00
eria de lámina de acero LL e=6mm	m	69.30

216 f

Brida LA 300 mm	U	78.00
-----------------	---	-------

REPARTIDOR 2

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 20.71

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.8		1	20.71
				Subtotal:	20.71

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 20.71

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.8		1	20.71
				Subtotal:	20.71

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 11.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.8	1.95	1	11.2
				Subtotal:	11.2

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 20.71

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	5.45		3.8	1	20.71
				Subtotal:	20.71

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 2.071

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	5.45	3.8	0.1	1	2.071
				Subtotal:	2.071

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E 8.5355

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PAREDES EXTERNAS	5.45	0.15	1.4	2	2.289
CAJA PAREDES EXTERNAS	3.5	0.15	1.4	2	1.47
CAJA BASE	5.45	3.8	0.2	1	4.142
CAJA PAREDES INTERNAS	1.55	0.15	1.32	1	0.3069
CAJA PAREDES INTERNAS	1.95	0.15	1.12	1	0.3276
				Subtotal:	8.5355

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 776.04

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	776.04	1	776.04
		Subtotal:	776.04

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	1.1	1	1	1.1
CAJA VALVULA DESAGUE	1.1	1	1	1.1

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 5.8

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total	
CAJA DE VALVULAS	5.8	1	1	5.8	
				Subtotal:	5.8

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
/pasamuro acero BL e=6mm 300mr	U	2.00
/pasamuro acero BL e=6mm 200mr	U	1.00
o de lámina de acero BL e=6mm 20	U	1.00
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 200mr	m	2.80
nión mecánica gibault simétrica 20	U	1.00

Válvula HF de compuerta BB 200m	U	1.00
Válvula HF de compuerta BB 300m	U	1.00
ería de lámina de acero LL e=6mm	m	2.00
Brida LA 300 mm	U	2.00

TANQUE DE CONTACTO

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 112.42

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	15.4	7.3		1	112.42
				Subtotal:	112.42

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 112.42

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	15.4	7.3		1	112.42
				Subtotal:	112.42

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 24.65

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	15.4	7.3	1.95	1	24.65
				Subtotal:	24.65

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 112.42

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	15.4		7.3	1	112.42
				Subtotal:	112.42

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 11.242

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	15.4	7.3	0.1	1	11.242
				Subtotal:	11.242

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E 33.188

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PAREDES EXTERNAS	15.4	0.2	1.2	2	7.392
CAJA PAREDES EXTERNAS	6.9	0.2	1.2	2	3.312
CAJA BASE	15.4	7.3	0.2	1	22.484
				Subtotal:	33.188

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 3307.47

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	3307.47	1	3307.47
		Subtotal:	3307.47

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	1	1.1	1	1.1
CAJA VALVULA	1	1	1	1
CAJA VALVULA DESAGUE	1.1	1	1	1.1

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 9.4

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total	
CAJA DE VALVULAS	9.4	1	1	9.4	
				Subtotal:	9.4

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
pasamuro acero BL e=6mm 300mm	U	1.00
Válvula HF de compuerta BB 300m	U	1.00
ería de lámina de acero LL e=6mm	m	0.75
Brida LA 300 mm	U	2.00
Tee de acero BBB 300mm	U	1.00
Reducción de acero BB 300x200m	U	1.00

to de lámina de acero BB e=6mm 20	U	1.00
Válvula HF de compuerta BB 200mm	U	2.00
ería de lámina de acero LL e=6mm 20	m	2.00
ión mecánica gibault simétrica 20	U	3.00
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 200mm	m	12.15
pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	2.00
to de lámina de acero BL e=6mm 20	U	1.00
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 200mm	m	1.70
Brida LA 200 mm	U	2.00

TANQUE DE RETROLAVADO

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 58.08
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	8.8	6.6		1	58.08
				Subtotal:	58.08

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 58.08
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	8.8	6.6		1	58.08
				Subtotal:	58.08

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 15.9
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	8.8	6.6	0.5	1	15.9
				Subtotal:	15.9

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 58.08
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
CAJA	8.8		6.6	1	58.08
				Subtotal:	58.08

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 5.808
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA	8.8	6.6	0.1	1	5.808
				Subtotal:	5.808

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - 1/E 43.82
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CAJA PAREDES EXTERNAS	6	0.25	3.2	2	9.6
CAJA PAREDES EXTERNAS	7.7	0.25	3.2	2	12.32
CAJA LOSA SUPERIOR	8.2	6	0.15	1	7.38
CAJA BASE	8.8	6.6	0.25	1	14.52
				Subtotal:	43.82

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 5058.13
UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	5058.13	1	5058.13
		Subtotal:	5058.13

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJA VALVULA	2.1	3.35	1	7.035

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 6.85
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total	
CAJA DE VALVULAS	6.85	1	1	6.85	
				Subtotal:	6.85

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS
UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
Criba bridada 300mm	U	1.00

pipe/pasamuro acero BB e=6mm 300mm	m	1.10
Válvula HF de compuerta BB 300mm	U	1.00
lámina de acero BL e = 6mm	m	0.95
reducción mecánica gibault asimétrica 315x200mm	U	1.00
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 315mm	m	34.40
Codo PVC 90° E/C 315mm	U	7.00
pasamuro acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
Codo de acero 90 BB 200mm	U	6.00
Válvula HF de compuerta BB 200mm	U	2.00
reducción mecánica gibault simétrica 200mm	U	2.00
Codo PVC 90° E/C 200mm	U	13.00
Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 200mm	m	63.10
Reducción de acero BB 300x200mm	U	1.00
lámina de acero BB e=6mm 200mm	U	1.00
pasamuro acero BB e=6mm 200mm	U	1.00
Tee de acero BBB 200mm	U	1.00
lámina de acero BL e=6mm 200mm	U	1.00
pipe/pasamuro acero BL e=6mm 200mm	m	1.55
lámina de acero LL e = 6mm	m	7.50
Bridas LA 200 mm	U	11.00

EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 75.1
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
EDIFICIO	5.3	8.9		1	47.17
EDIFICIO	5.7	4.9		1	27.93
				Subtotal:	75.1

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 75.1
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
EDIFICIO	5.3	8.9		1	47.17
EDIFICIO	5.7	4.9		1	27.93
				Subtotal:	75.1

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 12
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	1.25	8	12
				Subtotal:	12

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 8
UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
ZAPATAS	1		1	8	8
				Subtotal:	8

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 1.468
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	0.1	8	0.8
CADENAS	33.4	0.2	0.1	1	0.668
				Subtotal:	1.468

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E 6.8
UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	0.2	8	1.6
COLUMNAS	0.2	0.2	3.5	8	1.12
CADENAS	33.4	0.2	0.2	1	1.336
VIGAS	39.2	0.35	0.2	1	2.744
				Subtotal:	6.8

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 970.73
UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	970.73	1	970.73
		Subtotal:	970.73

DESCRIPCION RUBRO: LOSA ALIVIANADA $f'c=210$ Kg/cm² (e= 20 cm) (Incl. encofrado) 58.42

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area
LOSA	4.9	4.6	1	22.54
LOSA	4.6	7.8	1	35.88
Subtotal:				58.42

DESCRIPCION RUBRO: CONTRAPISO DE PIEDRA (e=15cm) + H.S f'c 140 Kg/cm² (e=5cm) 75.1

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area
EDIFICIO	8.9	5.3	1	47.17
EDIFICIO	5.7	4.9	1	27.93
Subtotal:				75.1

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 74.945

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	20.45	2.5	1	51.125
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51
PARED CON PUERTA 210 cm	3.9	0.4	1	1.56
Subtotal:				74.945

DESCRIPCION RUBRO: EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES 102.435

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	31.35	2.5	1	78.375
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51
PARED CON PUERTA 210 cm	4.5	0.4	1	1.8
Subtotal:				102.435

DESCRIPCION RUBRO: EMPASTADO DE PAREDES EXTERIORES 55.58

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	12.8	2.5	1	32
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51
PARED CON PUERTA 210 cm	3.3	0.4	1	1.32
Subtotal:				55.58

DESCRIPCION RUBRO: ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR 158.015

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	12.8	2.5	1	32
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51
PARED CON PUERTA 210 cm	3.3	0.4	1	1.32
PARED COMPLETA	31.35	2.5	1	78.375
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51
PARED CON PUERTA 210 cm	4.5	0.4	1	1.8
Subtotal:				158.015

DESCRIPCION RUBRO: PINTURA SATINADA INTERIOR - EXTERIOR 158.015

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	12.8	2.5	1	32
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51
PARED CON PUERTA 210 cm	3.3	0.4	1	1.32
PARED COMPLETA	31.35	2.5	1	78.375
PARED CON VENTANA DE 120 c	7.5	1.3	1	9.75
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	2	1	8
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	2.05	1	4.51

PARED CON PUERTA 210 cm	4.5	0.4	1	1.8
			Subtotal:	158.015

DESCRIPCION RUBRO: VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION + VIDRIO 11.99

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED CON VENTANA DE 120 cm	7.5	1.2	1	9
PARED CON VENTANA DE 50cm	4	0.5	1	2
PARED CON VENTANA DE 45 cm	2.2	0.45	1	0.99
			Subtotal:	11.99

DESCRIPCION RUBRO: PUERTA DE MADERA 0

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Cantidad	Total
PUERTA DE MADERA ENTAMBORADA 0.90x2.10 m, 1 HOJA ABATIBLE	4	
PUERTA DE MADERA ENTAMBORADA 0.60x2.10 m, 1 HOJA ABATIBLE	2	

DESCRIPCION RUBRO: CERÁMICA DE PISO 33.17

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	Ancho	Cantidad	Total
BAÑO 1	1.55	1.45	1	2.2475
BAÑO 2	1.55	1.55	1	2.4025
CUARTO DE EQUIPOS	3.1	3.1	1	9.61
CUARTO DE ALMACENAMIENTO	3.1	3.05	1	9.455
OFICINA	3.1	3.05	1	9.455
			Subtotal:	33.17

DESCRIPCION RUBRO: MESON DE COCINA 210 Kg/cm2 (e=5cm) 1

UNIDAD RUBRO: m

Descripción	Longitud	Cantidad	Total
COCINA	1.55	1	1

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
Tramo corto de PP RR 1Mpa 32m	m	0.50
Reductor PP RR 32X25mm	u	1.00
Tramo corto de PP RR 1Mpa 25m	m	0.40
Codo de PVC 90 RR 25mm	u	1.00
Tubería de PP 1Mpa RR 25mm	m	40.90
Adaptador hembra R/R 25X1/2"	u	1.00
Tramo corto de PP RR 1Mpa 1/2	m	0.65
Válvula de Bola R/R 1/2"	u	1.00
Tubería de PP 1Mpa R/R 1/2"	m	8.80
Codo de PP HH 90 R/R 1/2"	u	4.00
Tee PP R/R 1/2"	u	1.00
Llave de paso PP 1Mpa R/R 1/2"	u	7.00
Llaves para lavamanos 1/2"	u	2.00
Llaves para inodoro 1/2"	u	2.00
Llaves para ducha 1/2"	u	2.00
Tubería PVC desagüe E/C 110mm	m	9.00
Tubería PVC desagüe E/C 50mm	m	2.50
Codo de PVC-D 45° 110mm	u	3.00
Y-TEE 45 110X110mm	u	1.00
Y-TEE 45 110X50mm	u	4.00
Rejilla de piso 50mm	u	2.00
Codo de PVC-D 90 110mm	u	1.00
Tanque para sulfato de aluminio 250l	u	1.00
osificadora maximo 180LPH@140ps	u	2.00
Codo de PP 90 R/R 3/4"	u	8.00
Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	1.00
Tramo corto PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	1.00
Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	19.40
Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	1.65
Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	2.50
Tramo corto PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	0.25
Tee PP R/R 3/4"	u	1.00
Tanque para sulfato de aluminio 250l	u	1.00
osificadora maximo 180LPH@140ps	u	2.00
Codo de PP 90 R/R 3/4"	u	7.00
Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	1.00
Tramo corto PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	1.00

Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	19.30
Tramo corto PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	0.35
Tubería PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	2.50
Tramo corto PVC 2.34 Mpa R/R 3/4"	m	0.25
Tee PP R/R 3/4"	u	1.00

CASETA DE CLORACIÓN

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 21.42

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CASETA	5.95	3.6		1	21.42
				Subtotal:	21.42

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 21.42

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CASETA	5.95	3.6		1	21.42
				Subtotal:	21.42

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 6.2

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	1.05	4	6.2
				Subtotal:	6.2

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 4

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
ZAPATAS	1		1	4	4
				Subtotal:	4

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 0.654

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	0.1	4	0.4
CADENAS	12.7	0.2	0.1	1	0.254
				Subtotal:	0.654

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E 3.045

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	0.2	4	0.8
COLUMNAS	0.2	0.2	3.2	4	0.512
CADENAS	12.7	0.2	0.2	1	0.508
VIGAS	17.5	0.35	0.2	1	1.225
				Subtotal:	3.045

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 455.41

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
CAJA Y CANAL	455.41	1	455.41
		Subtotal:	455.41

DESCRIPCION RUBRO: LOSA ALIVIANADA f'c=210 Kg/cm2 (e= 20 cm) (Incl. encafrado) 17.76

UNIDAD RUBRO: m2

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area
LOSA	5.55	3.2	1	17.76
			Subtotal:	17.76

DESCRIPCION RUBRO: CONTRAPISO DE PIEDRA (e=15cm) + H.S f'c 140 Kg/cm2 (e=5cm) 21.42

UNIDAD RUBRO: m2

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area
EDIFICIO	5.95	3.6	1	21.42
			Subtotal:	21.42

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 29.67

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
-------------	----------	--------	----------	-------

PARED COMPLETA	10.6	2.4	1	25.44
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
Subtotal:				29.67

DESCRIPCION RUBRO: EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES 34.95

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	12.8	2.4	1	30.72
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
Subtotal:				34.95

DESCRIPCION RUBRO: EMPASTADO DE PAREDES EXTERIORES 36.39

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	13.4	2.4	1	32.16
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
Subtotal:				36.39

DESCRIPCION RUBRO: ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR 71.34

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	12.8	2.4	1	30.72
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
PARED COMPLETA	13.4	2.4	1	32.16
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
Subtotal:				71.34

DESCRIPCION RUBRO: PINTURA SATINADA INTERIOR - EXTERIOR 71.34

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	12.8	2.4	1	30.72
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
PARED COMPLETA	13.4	2.4	1	32.16
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	2.1	1	1.89
PARED CON PUERTA 210 cm	1.8	0.3	1	0.54
Subtotal:				71.34

DESCRIPCION RUBRO: VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION + VIDRIO 2.07

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED CON VENTANA DE 120 c	1.5	1.2	1	1.8
PARED CON VENTANA DE 30cm	0.9	0.3	1	0.27
Subtotal:				2.07

DESCRIPCION RUBRO: PUERTA DE MADERA 0

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Cantidad	Total
PUERTA DE MADERA ENTAMBORADA 0.90x2.10 m, 1 HOJA ABATIBLE	2	

DESCRIPCION RUBRO: CERÁMICA DE PISO 9.03

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	Ancho	Cantidad	Total
CUARTO 1	1.8	2.1	1	3.78
CUARTO 2	2.5	2.1	1	5.25
Subtotal:				9.03

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
Bomba centrífuga 0,75 lt/s a 35,00	u	2,00
Clorador de gas por vacío 10 LPD	u	2,00
Balanza para 2 cilindros de cloro 68	u	1,00
Switchover	u	1,00
Rotámetro	u	1,00
Eyector	u	1,00
Cilindros de cloro gas de 68 kg	u	18,00
Tablero de control	u	1,00
Tee PP R/R 2"	u	1,00
Codo de PP 90 R/R 2"	u	18,00
Válvula de bola R/R 2"	u	2,00
Neplo PP 1Mpa R/R 2"	m	0,20
Tubería de PVC-P 1.38Mpa R/R 2"	m	0,45
Tubería de PVC-P 1.38Mpa R/R 2"	m	0,65
Tubería de PVC-P 1.38Mpa R/R 2"	m	1,35
Neplo PP 1Mpa R/R 2"	m	0,20
Unión mecánica gibault asimétrica 5"	u	3,00
Niple/pasamuro acero LL e=6mm 1/2"	m	1,50
Válvula check horizontal R/R 2"	u	2,00
Unión universal PP ROSCABLE H 2"	u	3,00
Neplo PP 1Mpa R/R 2"	m	0,30
Tubería de PVC-P 1.38Mpa R/R 2"	m	28,55

ESTACIÓN DE BOMBEO

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 9.9

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CASETA	3.3	3		1	9.9
				Subtotal:	9.9

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 9.9

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CASETA	3.3	3		1	9.9
				Subtotal:	9.9

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 16.15

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
CASETA	3.3	3	0.15	1	6.45
ZAPATAS	1	1	1.05	1	3.05
CISTERNA	1.4	3	2.25	1	6.65
				Subtotal:	16.15

DESCRIPCION RUBRO: EMPEDRADO BASE E=15 cm 6.2

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Largo menor	Largo Mayor	ancho menor	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1		2	2
CISTERNA	1.4	3		1	4.2
				Subtotal:	6.2

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE F'C 140 KG/CM2 0.62

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Longitud	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	0.1	2	0.2
CISTERNA	1.4	3	0.1	1	0.42
				Subtotal:	0.62

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2 - I/E 6.626

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
ZAPATAS	1	1	0.2	2	0.4
MUROS CISTERNA	8.8	0.2	1.8	1	3.168
CIMENTACION CISTERNA	3	1.4	0.2	1	0.84
LOSA CISTERNA	3	1.4	0.15	1	0.63
COLUMNAS	0.2	0.2	3.2	2	0.256
COLUMNAS	0.2	0.2	2.4	2	0.192
CADENAS	6	0.2	0.2	1	0.24

2076

VIGAS	15	0.3	0.2	1	0.9
				Subtotal:	6.626

DESCRIPCION RUBRO: ACERO DE REFUERZO 747.62

UNIDAD RUBRO: Kg

Descripción	TOTAL	Cantidad	Total
ESTACION	747.62	1	747.62
			Subtotal:
			747.62

DESCRIPCION RUBRO: LOSA ALIVIANADA f'c=210 Kg/cm2 (e= 20 cm) (Incl. encofrado) 14.04

UNIDAD RUBRO: m2

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area
LOSA	3.9	3.6	1	14.04
				Subtotal:
				14.04

DESCRIPCION RUBRO: CONTRAPISO DE PIEDRA (e=15cm) + H.S f'c 140 Kg/cm2 (e=5cm) 6.7

UNIDAD RUBRO: m2

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area
ZAPATAS	1	1	2	1
CASETA	3	1.9	1	5.7
				Subtotal:
				6.7

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 24.93

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	10.3	2.4	1	24.72
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
				Subtotal:
				24.93

DESCRIPCION RUBRO: EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES 25.89

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	10.7	2.4	1	25.68
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
				Subtotal:
				25.89

DESCRIPCION RUBRO: EMPASTADO DE PAREDES EXTERIORES 28.77

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	11.9	2.4	1	28.56
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
				Subtotal:
				28.77

DESCRIPCION RUBRO: ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR 54.66

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	10.7	2.4	1	25.68
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
PARED COMPLETA	11.9	2.4	1	28.56
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
				Subtotal:
				54.66

DESCRIPCION RUBRO: PINTURA SATINADA INTERIOR - EXTERIOR 54.66

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
PARED COMPLETA	10.7	2.4	1	25.68
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
PARED COMPLETA	11.9	2.4	1	28.56
PARED CON PUERTA 210 cm	0.7	0.3	1	0.21
				Subtotal:
				54.66

DESCRIPCION RUBRO: PUERTA DE MADERA 0

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Cantidad
PUERTA DE MADERA ENTAMBORADA 0.70x2.10 m, 1 HOJA ABATIBLE	2

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

3064

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
Codo de acero 90 BB 90mm	U	2.00
ombra centrífuga 13 lt/s a 15,00 m 9	U	2.00
to de lámina de acero BL e = 6mm 5	U	4.00
nión mecánica gibault simétrica 90	U	3.00
Válvula HF check BB 90mm	U	2.00
Válvula HF de compuerta BB 90mm	U	2.00
Codo de acero 45° BB 90mm	U	3.00
to de lámina de acero BL e = 6mm 9	U	2.00
Reductor acero BB 100x90mm	U	1.00
nión mecánica gibault simétrica 100	U	1.00
to de lámina de acero BL e = 6mm 1	U	2.00
Yee acero BBB 100x90mm	U	1.00
Reductor acero BB 200x100mm	U	1.00
le lámina de acero BB e = 6mm 200	U	1.00
Tee de acero BBB 200mm	U	1.00
to de lámina de acero BB e = 6mm 2	U	1.00
eria de lámina de acero BL e = 6mm	m	3.70
Válvula HF de compuerta BB 200mm	U	1.00
ria de lámina de acero BL e = 6mm	m	1.00
o de lámina de acero BL e = 6mm 20	U	1.00
nión mecánica gibault simétrica 200	U	1.00

OBRAS GENERALES

DESCRIPCION RUBRO: LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO 1502.56

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	AREA	Cantidad	Total
PLATAFORMAS	1502.56	1	1502.56
Subtotal:			1502.56

DESCRIPCION RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL 1502.56

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	AREA	Cantidad	Total
PLATAFORMAS	1502.56	1	1502.56
Subtotal:			1502.56

DESCRIPCION RUBRO: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO 2499

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	VOLUMEN	Cantidad	Total
PLATAFORMAS	2499	1	2499
Subtotal:			2499

DESCRIPCION RUBRO: RELLENO CON MATERIAL DE SITIO 838.29

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	VOLUMEN	Cantidad	Total
PLATAFORMAS	838.29	1	838.29
Subtotal:			838.29

DESCRIPCION RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE FC=140 KG/CM2 - I/E 1.6

UNIDAD RUBRO: m³

Descripción	Largo menor	ancho menor	altura	Cantidad	Total
BASE DE CAJAS DE DESAGUE	0.8	0.8	0.1	25	1.6
Subtotal:					1.6

DESCRIPCION RUBRO: TAPAS DE TOOL

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	Largo menor	ancho menor	Cantidad	Area tapa
CAJAS DE DESAGUE	0.8	0.8	25	16

DESCRIPCION RUBRO: MAMPOSTERIA DE LADRILLO MAMBRON 70

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
CAJAS DE DESAGUE	2.8	1	25	70
Subtotal:				70

DESCRIPCION RUBRO: ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR 60

UNIDAD RUBRO: m²

Descripción	Longitud	altura	Cantidad	Total
CAJAS DE DESAGUE	2.4	1	25	60
Subtotal:				60

DESCRIPCION RUBRO: ACCESORIOS

UNIDAD RUBRO: U

Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
Tubería PVC desague E/C 200mm	m	141.00