

ALCANTARILLADO SANITARIO SAN BENITO JAZMIN						
ICCU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT FINAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1,8	1	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	341,02	\$ 29.727	\$ 10.137.502
2,6	2	RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"	M3	10,97	\$ 249.759,00	\$ 2.739.856
2,7	3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	879,36	\$ 30.937,00	\$ 27.204.810
APU	4	PASO ACCESO POZO DE INSPECCIÓN EN VARILLA 3/4"	UN	49,00	\$ 53.560,00	\$ 2.624.440
3,5	5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UND	14,00	\$ 371.368,00	\$ 5.199.152
10,5	6	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UND	14,00	\$ 250.728,00	\$ 3.510.192
APU	7	TAPA EN CONCRETO 4000 PSI PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	14,00	\$ 295.040,00	\$ 4.130.560
APU	8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE 6" PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	ML	89,39	\$ 72.335	\$ 6.466.066
APU	9	SEMICODO 45 PVC 6" PARA CAMBIO DE ALINEAMIENTO DE ACOMETIDAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	UND	10,00	\$ 109.749,00	\$ 1.097.490
3,1	10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARGOS Y DERRUMBES	M3-KM	3285,42	\$ 1.735	\$ 5.700.197
	11	DERECHO A BOTADERO	M3	231,36	\$ 7.419	\$ 1.716.460
1,42	12	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DEPRESIÓN	M2	567,40	\$ 6.556	\$ 3.719.874
3,4 VIAS	13	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)	M3	56,74	\$ 202.137	\$ 11.469.253
16,2	14	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1119,84	\$ 21.896	\$ 24.520.104
16,4	15	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYERETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	58,08	\$ 63.372	\$ 3.680.646
2,4 VIAS	16	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	M3	182,76	\$ 71.851	\$ 13.131.587
2,5 URBANIS MO	17	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	176,56	\$ 75.679	\$ 13.361.884
4,1 URBANIS MO	18	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	550,00	\$ 95.822	\$ 52.702.100
3,7 URBANIS MO	19	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UNI	15,00	\$ 152.406	\$ 2.286.090
2,1 URBANIS MO	20	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	250,00	\$ 19.275	\$ 4.818.750
3,23 VIAS	21	MEZCLA ASFALTICA NATURAL	M3	2,56	\$ 509.358	\$ 1.303.956
4,1 URBA	22	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)		11,00	1085261	\$ 11.937.871
4,2 URBANIS MO	23	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.25M (INC. PARETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	40,00	\$ 893.012	\$ 35.720.480
4,3 URBANIS MO	24	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	11,00	\$ 1.076.728	\$ 11.844.008
3,7 URBANIS MO	25	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	14,00	\$ 152.469	\$ 2.134.566
COSTO DIRECTO						\$ 263.157.895
ADMINISTRACION					10%	\$ 26.315.789
IMPREVISTOS					5%	\$ 13.157.895
UTILIDAD					5%	\$ 13.157.895
IVA					19%	\$ 2.500.000
TOTAL INCLUYE A.I.U. 20%						\$ 318.289.474

	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO	
	ALCANTARILLADO SANITARIO SAN BENITO JAZMIN	
	PRESUPUESTO OBRA CIVIL	

DATOS ESPECÍFICOS			
Actividad	Descripción	Unidad	Cantidad
APU-016	PASO ACCESO POZO DE INSPECCIÓN EN VARILLA 3/4"	UND	1,00

1. Equipo				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.367,00	5%	\$ 418,35
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 418,35

2. Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
PASO ACCESO POZO DE INSPECCIÓN EN VARILLA 3/4"	UND	1	\$ 43.295,36	\$ 43.295,36
SUBTOTAL				\$ 43.295,36

3. Transportes					
Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES Y ELEMENTO	KG/KM	0,91	\$ 81,27	20	\$ 1.479,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1.479,00

4. Mano de Obra					
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
CUADRILLA 2 AYUDANTES - 1 OFICIAL	\$ 216.370,91	174%	\$ 376.485,37	45	\$ 8.367,00
SUBTOTAL					\$ 8.367,00

TOTAL COSTO DIRECTO (sumatoria de los Subtotales)				\$ 53.560,00
--	--	--	--	---------------------

	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO	
	ALCANTARILLADO SANITARIO SAN BENITO JAZMIN	
	PRESUPUESTO OBRA CIVIL	

DATOS ESPECÍFICOS			
Actividad	Descripción	Unidad	Cantidad
APU-020	TAPA EN CONCRETO 4000 PSI PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60	UND	1,00

1. Equipo					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.367,00	5%	\$ 418,35	
				\$ -	
				\$ -	
SUBTOTAL				\$ 418,35	
2. Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario	
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21	M3	0,37803553	\$ 570.688,68	\$ 215.740,60	
ACERO CORRUGADO FIGURADO 60000 PSI	KG	4,52	\$ 5.542,00	\$ 25.049,84	
SUBTOTAL				\$ 240.790,44	
3. Transportes					
Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Vr. Unitario
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. Mano de Obra					
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
CUADRILLA 2 AYUDANTES - 1 OFICIAL	\$ 154.686,27	174%	\$ 269.154,11	5	\$ 53.830,82
SUBTOTAL					\$ 53.830,82
TOTAL COSTO DIRECTO (sumatoria de los Subtotales)					\$ 295.040,00

	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ALCANTARILLADO SANITARIO SAN BENITO JAZMIN PRESUPUESTO OBRA CIVIL	
--	---	--

DATOS ESPECIFICOS			
Actividad	Descripción	Unidad	Cantidad
APU-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE 6" PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	UND	1,00

1. Equipo				
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.367,00	5%	\$ 418,35
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 418,35

3. Transportes							
Material	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Vr. Unitario		
					\$	-	
					SUBTOTAL	\$	-
4. Mano de Obra							
Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario		
MANO DE OBRA BB	\$ 154.686,27	174%	\$ 269.154,11	28	\$	9.612,65	
					SUBTOTAL	\$	9.612,65
					TOTAL COSTO DIRECTO (sumatoria de los Subtotales)		\$ 109.749,00

EXCAVACIÓN TRAMOS				
TRAMO	ÁREA	ANCHO	VOLUMEN	UNIDAD m3
1	96,46	0,8	77,168	
2	235,93	0,8	188,744	
3	92,02	0,8	73,616	
4	69,02	0,8	55,216	
5	56,3	0,8	45,04	
6	168,59	0,8	134,872	
7	176,21	0,8	140,968	
8	116,66	0,8	93,328	
9	69,08	0,8	55,264	
10	58,45	0,8	46,76	
11	112,31	0,8	89,848	
VOLUMEN TRAMOS TOTAL			1000,824	m3
domiciliarias	14	0,6	10,08	

EXCAVACIÓN POZOS				
POZO	ÁREA	ANCHO	VOLUMEN	UNIDAD m3
1	8,73	2	17,46	
2	5,29	2	10,58	
3	5,31	2	10,62	
4	4,94	2	9,88	
5	4,62	2	9,24	
6	4,98	2	9,96	
7	4,63	2	9,26	
8	2,4	2	4,8	
9	5,31	2	10,62	
10	4,62	2	9,24	
11	3,64	2	7,28	
VOLUMEN POZOS A EXCAVAR			108,94	m3

VOLUMEN TOTAL TRAMOS Y POZOS= 1119,844 1,3

VOLUMEN TRITURADO				
AREA TRAMO	ÁREA TUBO	LONGITUD	VOL TUBO	AREA-TUBO
11,61	0,053	32,5	1,72	9,89
27,77	0,053	79,08	4,19	23,58
13,54	0,053	39,56	2,10	11,44
10,05	0,053	29,88	1,58	8,47
9,35	0,053	27,94	1,48	7,87
28,12	0,053	80	4,24	23,88
28,12	0,053	80	4,24	23,88
28,12	0,053	80	4,24	23,88
22,18	0,053	64,04	3,39	18,79
13,43	0,053	39,5	2,09	11,34
23,21	0,053	65,21	3,46	19,75
VOLUMEN TRITURADO				182,76

VOLUMEN MATERIAL SELECCIONADO				
TRAMO	ÁREA	ANCHO	VOLUMEN	UNIDA m3
1	64,33	0,8	51,464	
2	185,05	0,8	148,04	
3	67,18	0,8	53,744	
4	50,64	0,8	40,512	
5	39,17	0,8	31,336	
6	116,91	0,8	93,528	
7	124,69	0,8	99,752	
8	65,14	0,8	52,112	
9	28,41	0,8	22,728	
10	33,91	0,8	27,128	
11	70,11	0,8	56,088	
VOLUMEN DE RECEBO *1.3			879,3616	m3

VOLUMEN RECEBO				
TRAMO	ÁREA	ANCHO	VOLUMEN	UNIDA m3
1	9,16	0,8	7,328	
2	23,11	0,8	18,488	
3	11,27	0,8	9,016	
4	8,36	0,8	6,688	
5	7,78	0,8	6,224	
6	23,4	0,8	18,72	
7	23,4	0,8	18,72	
8	23,4	0,8	18,72	
9	18,46	0,8	14,768	
10	11,1	0,8	8,88	
11	18,97	0,8	15,176	
VOLUMEN TRITURADO TOTAL=			142,728	m3