ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LOCALIZACION-REPLANTEO ALCANTARILLADO — **Unidad: ML**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0.05	0	10,000.00	500.00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.01	0	7,500.00	75.00
PIOLA GRUESA	ROL	0.01	0	4,800.00	48.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**623.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.0578		58,000.00	3,352.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,352.40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0831		1,990.00	165.36
				SUBTOTAL EQUIPO	**165.36**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**4,141.00**

CERRAMIENTO CON POLISOMBRA H:2M, INCLUYE GUADUA — **Unidad: ML**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0.5	0	13,800.00	6,900.00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.102	0	6,000.00	612.00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.2		10,456.00	2,091.00
Polisombra Negra 90% H=2.	ML	1	0	5,000.00	5,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14,603.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.012		58,000.00	696.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**696.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0831		1,690.00	140.43
				SUBTOTAL EQUIPO	**140.43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**15,439.00**

SEÑALIZACION CON CINTA BOMBONES Y MALETA					Unidad:UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEÑALIZACION "PELIGRO NO PASE"	M	20	5	209.00	4,389.00
BOMBONES	UND	4	0	16,000.00	64,000.00
MALETIN VIAL	UND	2	0	119,666.67	239,333.33
				SUBTOTAL MATERIALES	**307,722.33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.0578		58,000.00	3,352.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,352.40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0831		1,690.00	140.43
				SUBTOTAL EQUIPO	**140.43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**311,215.00**

SEÑALIZACION CON CINTA					Unidad: ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEÑALIZACION "PELIGRO NO PASE"	M	20	5	209.00	4,389.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4,389.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.0578		58,000.00	3,352.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3,352.40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.0831		1,690.00	140.43
				SUBTOTAL EQUIPO	**140.43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**7,882.00**

CORTADORA DE PAVIMENTO A 10CM DISCO 10"					Unidad: ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
CORTADORA DISCO DE DIAMANTE CON OPERARIO	ML	1		11,315.00	11,315.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11,315.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		180.32	180.32
				SUBTOTAL EQUIPO	**180.32**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**11,495.00**

DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=20CM					Unidad: M2
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1.3		11,250.00	14,625.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,625.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR - ROTOMARTILLO	GLB	0.3931		1,690.00	664.33
				SUBTOTAL EQUIPO	**664.33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	15,289.33
			COSTO DIRECTO		**15,289.00**

DEMOLICIÓN PAVIMENTO CONCRETO E= 20CM INCL. CORTE Y RETIRO DE SOBRANTES					Unidad: M2
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
OBRERO	HC	3		7,500.00	22,500.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22,500.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		180.32	180.32
CORTADORA DISCO DE DIAMANTE CON OPERARIO	ML	2.5		5,359.00	13,397.50
				SUBTOTAL EQUIPO	**13,577.82**
OTROS					
	VOL O PESO	DISTANCIA		TARIFA	
TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	1.3	3.31	4.303	1,114.00	4,794.00
				SUBTOTAL OTROS	4,794.00
			COSTO DIRECTO		**40,872.00**

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO					Unidad: M3
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2.3		16,000.00	36,800.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**36,800.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.7		1,690.00	1,183.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,183.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**37,983.00**

COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARREO					Unidad: M3
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1	5	105,000.00	110,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**110,250.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.5755		32,000.00	18,416.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18,416.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.4506		1,690.00	761.51
				SUBTOTAL EQUIPO	**761.51**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**129,428.00**

RELLENO IMPORTADO MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO Y COMPACTACIÓN					Unidad: M3
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MATERIAL COMUN SELECCIONADO	M3	1.3	0	35,000.00	45,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45,500.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.9	0	16,000.00	14,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,400.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3525		1,690.00	595.72
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1.3	0	50,000.00	65,000.00
VIBRO COMPACTADOR TIPO SALTARIN	HORA	1	0.55	9,600.00	9,652.80
				SUBTOTAL EQUIPO	**75,248.52**
OTROS					
			COSTO DIRECTO		**135,149.00**

RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO					Unidad: M3
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.9	0	16,000.00	14,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,400.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3525		1,690.00	595.72
VIBRO COMPACTADOR TIPO SALTARIN	HORA	1	0.55	9,600.00	9,652.80
				SUBTOTAL EQUIPO	**10,248.52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**24,649.00**

RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION <=10KM					Unidad: M3
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.8		16,000.00	12,800.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12,800.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3131		1,690.00	529.13
VOLQUETA 5 M3	VJE	0.16667	0	150,000.00	25,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**25,529.13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**38,329.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=6"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0022	1	560,470.00	1,245.36
ADHESIVO	GLN	0.0022	1	560,470.00	1,245.36
HIDROSELLO 150MM	UND	0.36	0	10,500.00	3,780.00
TUB PVC SANIT 6"	ML	1	0	20,000.00	20,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26,270.72**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**82,910.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=10"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0022	1	560,470.00	1,245.36
ADHESIVO	GLN	0.0022	1	560,470.00	1,245.36
HIDROSELLO 250MM	UND	0.36	0	12,500.00	4,500.00
TUB PVC SANIT 10"	ML	1	0	46,500.00	46,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**53,490.72**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**110,130.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=12"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0025	1	560,470.00	1,415.18
ADHESIVO	GLN	0.0025	1	560,470.00	1,415.18
HIDROSELLO 250MM	UND	0.38	0	12,500.00	4,750.00
TUB PVC SANIT 12"	ML	1	0	88,166.67	88,166.66
				SUBTOTAL MATERIALES	**95,747.02**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**152,386.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=14"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0028	1	560,470.00	1,585.00
ADHESIVO	GLN	0.0028	1	560,470.00	1,585.00
HIDROSELLO 250MM	UND	0.4	0	12,500.00	5,000.00
TUB PVC SANIT 14"	ML	1	0	140,500.00	140,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**148,670.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**205,309.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=16"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0034	1	560,470.00	1,924.65
ADHESIVO	GLN	0.0034	1	560,470.00	1,924.65
HIDROSELLO 250MM	UND	0.44	0	12,500.00	5,500.00
TUB PVC SANIT 16"	ML	1	0	200,500.00	200,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**209,849.30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**266,489.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=18"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0034	1	560,470.00	1,924.65
ADHESIVO	GLN	0.0034	1	560,470.00	1,924.65
HIDROSELLO 250MM	UND	0.44	0	12,500.00	5,500.00
TUB PVC SANIT 18"	ML	1	0	350,000.00	350,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**359,349.30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**415,989.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=24"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.004	1	560,470.00	2,264.29
ADHESIVO	GLN	0.004	1	560,470.00	2,264.29
HIDROSELLO 250MM	UND	0.48	0	12,500.00	6,000.00
TUB PVC SANIT 24"	ML	1	0	600,000.00	600,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**610,528.58**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**667,168.00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=36"					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.004	1	560,470.00	2,264.29
ADHESIVO	GLN	0.004	1	560,470.00	2,264.29
HIDROSELLO 250MM	UND	0.48	0	12,500.00	6,000.00
TUB PVC SANIT 36"	ML	1	0	900,000.00	900,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**910,528.58**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0.8		32,000.00	25,600.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0.7		42,000.00	29,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.97		1,690.00	1,639.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,639.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**967,168.00**

SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIDROSELLO 250MM	UND	1	0	12,500.00	12,500.00
KIT SILLA YEE PVC ALCANT 6" A 12"	UND	1	0	220,600.00	220,600.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4	KG	0.02	5	162,300.00	3,408.30
				SUBTOTAL MATERIALES	**236,508.30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1.5		11,250.00	16,875.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16,875.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1		13,090.00	1,309.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,309.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**254,692.00**

SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO MAYOR DE 10" HASTA 12"					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIDROSELLO 250MM	UND	1	0	12,500.00	12,500.00
KIT SILLA YEE PVC ALCANT >10" A 12"	UND	1	0	244,600.00	244,600.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4	KG	0.02	5	162,300.00	3,408.30
				SUBTOTAL MATERIALES	**260,508.30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1.5		16,000.00	24,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1		13,090.00	1,309.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,309.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**285,817.00**

SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO MAYOR DE 12" HASTA 18"					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIDROSELLO 250MM	UND	1	0	12,500.00	12,500.00
KIT SILLA YEE PVC ALCANT >12" A 18"	UND	1	0	280,000.00	280,000.00
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4	KG	0.02	5	162,300.00	3,408.30
				SUBTOTAL MATERIALES	**295,908.30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1.5		16,000.00	24,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.1		13,090.00	1,309.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,309.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**321,217.00**

REPARACIONES VARIAS (REDES TUBERIA HIDROSANITARIA Y/O ACCESORIOS)					Unidad: GBL
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUB. PVC RDE21 1/2" PRES.	GLB	1.5	0	2,800.00	4,200.00
CODO CPVC .1/2x90ø	UND	1	0	1,600.00	1,600.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5,800.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.9639		16,000.00	15,422.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15,422.40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3775		1,690.00	637.97
				SUBTOTAL EQUIPO	**637.97**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**21,860.00**

CONSTRUCCION DE RECAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI H: <7M, INCLUYE TAPA Y CAÑUELA.					Unidad: UND
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	4		16,000.00	64,000.00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	168.72	3	4,528.00	786,883.08
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	14	3	4,225.00	60,924.50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	7.8		831,846.00	6,488,398.80
MORTERO 1:2	M3	0.08		343,658.58	27,492.68
				SUBTOTAL MATERIALES	**7,427,699.06**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	45		38,000.00	1,710,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1,710,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.852		1,690.00	1,439.88
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		57,260.00	114,520.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**115,959.88**
			COSTO DIRECTO		**9,253,659.00**

CONSTRUCCION DE RECAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI H: 4M HASTA H<6M, INCLUYE TAPA Y CAÑUELA.					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	4		16,000.00	64,000.00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	146.72	3	4,528.00	684,278.60
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	12	3	4,225.00	52,221.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	7.8		831,846.00	6,488,398.80
MORTERO 1:2	M3	0.08		343,658.58	27,492.68
				SUBTOTAL MATERIALES	**7,316,391.08**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	38		58,000.00	2,204,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2,204,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.852		1,690.00	1,439.88
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		57,260.00	114,520.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**115,959.88**
			COSTO DIRECTO		**9,636,351.00**

CONSTRUCCION DE RECAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI H: 3M HASTA H<4M, INCLUYE TAPA Y CAÑUELA.					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3		16,000.00	48,000.00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	98	3	4,528.00	457,056.32
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	8	3	4,225.00	34,814.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	5		427,636.80	2,138,184.00
MORTERO 1:2	M3	0.06		343,658.58	20,619.51
				SUBTOTAL MATERIALES	**2,698,673.83**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	38		58,000.00	2,204,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2,204,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.852		1,690.00	1,439.88
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		57,260.00	114,520.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**115,959.88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**5,018,634.00**

CONSTRUCCION DE RECAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI H: 2M HASTA H<3M, INCLUYE TAPA Y CAÑUELA.					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2		16,000.00	32,000.00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	74	3	4,528.00	345,124.16
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	6	3	4,225.00	26,110.50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	3.9		427,636.80	1,667,783.52
MORTERO 1:2	M3	0.004		343,658.58	1,374.63
				SUBTOTAL MATERIALES	**2,072,392.81**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	19		58,000.00	1,102,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1,102,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5		1,690.00	845.00
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		57,260.00	57,260.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**58,105.00**
			COSTO DIRECTO		**3,232,498.00**

CONSTRUCCION DE RECAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI H<2M, INCLUYE TAPA Y CAÑUELA.					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	2		16,000.00	32,000.00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	49	3	4,528.00	228,528.16
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	4	3	4,225.00	17,407.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	2.6		427,636.80	1,111,855.68
MORTERO 1:2	M3	0.003		343,658.58	1,030.97
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,390,821.81**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	13		58,000.00	754,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**754,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5		1,690.00	845.00
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		57,260.00	57,260.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**58,105.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**2,202,927.00**

REPARACIONES VARIAS (REDES TUBERIAS GAS, HIDROSANITARIA Y/O ACCESORIOS)					Unidad: UND
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUB. PVC RDE13.5 1/2" PRES.	GLB	0.007		480,000.00	3,360.00
CODO CPVC .1/2x90ø	UND	1		1,600.00	1,600.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4,960.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.25		58,000.00	14,500.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14,500.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR		8%			1,160.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,160.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**20,620.00**

SUMIDERO EN CONCRETO REFORZADO DE 0,90 X 1,60 METROS INTERNOS + DESARENADOR					Unidad: UND
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"X4"X3M	UND	3		16,000.00	48,000.00
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KLS	86		4,225.00	363,350.00
PUNTILLA .1/2 AC	LBS	2		6,000.00	12,000.00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	8		16,000.00	128,000.00
CODO CPVC .1/2x90øMEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PS	M3	4.2525		497,637.00	2,116,201.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2,667,551.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		58,000.00	232,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**232,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR		0.5%			1,160.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,160.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**2,900,711.00**

CONSTRUCCION DE SUMIDERO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI H< 3M, INCLUYE REJILLA METALICA Y CAÑUELA.					Unidad: UND #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"X4"X3M	UND	3		16,000.00	48,000.00
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KLS	36.05		4,225.00	152,311.00
PUNTILLA .1/2 AC	LBS	1		6,000.00	6,000.00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5		16,000.00	80,000.00
REJILLA METALICA	UND	1		300,000.00	350,000.00
CODO CPVC .1/2x90øMEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PS	M3	1.1025		497,637.00	548,644.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,184,955.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	7		58,000.00	406,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**406,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR		0.5%			2,030.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,030.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**1,592,985.00**

CAJAS DE INPECCION EN CONCRETO 0.80m X 0.80m X 1,0m INTERNOS (Incluye refuerzo en parillla 3/8" @20cm)					Unidad: UND ITEM: 4,2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0.05	5	6,079.00	319.14
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4.72	5	4,225.00	20,939.10
ROCA MUERTA	M3	0.25		9,295.00	2,323.75
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5.35		16,000.00	85,600.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.6		831,846.00	499,107.60
MORTERO 1:2	M3	0.05		343,658.58	17,182.92
				SUBTOTAL MATERIALES	**625,472.51**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.384		16,000.00	6,144.00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		42,000.00	252,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**258,144.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.5		1,690.00	845.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**845.00**
			COSTO DIRECTO	884,461.51	**884,462.00**

LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO 21MPA E= 0.20 M PARA RESANE DE VIA					Unidad: M2
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0.5		16,371.00	8,185.00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.2		6,500.00	1,300.00
TABLA 1X10X3M	UND	1.1		16,000.00	17,600.00
ANTISOL	KG	0.6		25,550.00	15,330.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 21MPA	M3	0.2	5	831,846.00	174,687.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**217,102.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.1		45,000.00	49,500.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49,500.00**
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		3,977.00	3,977.00
VIBRADOR	DIA	0.02		31,840.00	636.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.328		1,690.00	554.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,167.00**
	COSTO DIRECTO				**271,769.00**

LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO 21MPA ACEL. A 14 DIAS E= 0.20 M PARA RESANE DE VIA (INCLUYE MALLA ELECROSOLDADA 44 1010)					Unidad: M2
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0.5		16,371.00	8,185.00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.2		6,500.00	1,300.00
TABLA 1X10X3M	UND	1.1		16,000.00	17,600.00
ANTISOL	KG	0.6		25,550.00	15,330.00
MALLA ELECTROSOLDADA 44 1010	UND	0.2		460,000.00	92,000.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 21MPA	M3	0.2	5	831,846.00	174,687.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**309,102.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	1.1		74,000.00	81,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81,400.00**
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		3,977.00	3,977.00
VIBRADOR	DIA	0.02		31,840.00	636.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.328		1,690.00	554.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,167.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**395,669.00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	0	30.00	5,700.00
ARENA GRUESA	M3	0.56	0	105,000.00	58,800.00
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0.84	0	120,000.00	100,800.00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1	0	16,500.00	1,650.00
CEMENTO GRIS	KLS	350	0	800	280,000.00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.006	0	95,000.00	570.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**447,520.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	10		32,000.00	320,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**320,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.56		1,690.00	4,326.40
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.5	0	120,000.00	60,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**64,326.40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**831,846.00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	0	30.00	5,700.00
ARENA GRUESA	M3	0.56	0	105,000.00	58,800.00
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0.84	0	120,000.00	100,800.00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1	0	16,500.00	1,650.00
CEMENTO GRIS	KLS	400	0	800.00	320,000.00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.006	0	95,000.00	570.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**487,520.00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	10	0	32,000.00	320,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**320,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2.56		1,690.00	4,326.40
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.5	0	120,000.00	60,000.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**64,326.40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**871,846.00**

RESANE RECAMARA EXISTENTE					Unidad: UND
					#¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.02	0	831,846.00	16,636.92
				SUBTOTAL MATERIALES	**16,636.92**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	4		16,000.00	64,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**64,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.3344		1,690.00	2,255.13
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,255.13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**82,892.00**

REJILLA 5 X 0.5					Unidad: UND
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 2" CALIBRE 16	ML	12	5	12,000.00	151,200.00
VARILLA 5/8"	UND	9	5	40,000.00	378,000.00
PLATINA 2" CALIBRE 16	ML	11	5	7,500.00	86,625.00
SOLDADURA	GLB	1	2	105,376.12	107,483.64
				SUBTOTAL MATERIALES	**723,308.64**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	10	5	59,000.00	619,500.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**619,500.00**
EQUIPO					
					-
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	**-**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**1,342,808.64**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	0	30.00	5,700.00
ARENA GRUESA	M3	0.56	0	206,666.67	115,733.33
GRAVA TRITURADA DE 3/4	M3	0.84	0	206,666.67	173,600.00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0.1	0	16,500.00	1,650.00
CEMENTO GRIS	KLS	350	0	1600	560,000.00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0.006	0	95,000.00	570.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**857,253.33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1.877		22,500.00	42,232.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42,232.50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.47		1,690.00	2,484.30
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06	0	90,000.00	5,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,884.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**907,370.13**

DISIPADOR DE ENERGIA ESCALONADO					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1	0	7,200.00	7,200.00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	2.5	0	16,371.00	40,927.50
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.72	0	6,000.00	4,320.00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3	0	16,000.00	48,000.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1.03	0	907,370.13	934,591.23
VARILLA 3/8"	KG	36.75	0	4,225.00	155,268.75
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,190,307.48**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1.877		22,500.00	42,232.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42,232.50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.47		1,690.00	2,484.30
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06	0	90,000.00	5,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,884.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**1,240,424.28**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EN PVC ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC Ø=10".					Unidad: ML #¡REF!
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACONDICION SUPERF	GLN	0.0022	1	560,470.00	1,245.36
ADHESIVO	GLN	0.0022	1	560,470.00	1,245.36
HIDROSELLO 250MM	UND	0.36	0	10,500.00	3,780.00
TUB PVC SANIT 10" 250MM	ML	1	0	62,500.00	62,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**68,770.72**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1		20,000.00	20,000.00
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	1		30,000.00	30,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1,690.00	1,690.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,690.00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**#¡REF!**

Demolicion de Pavimento					Unidad: M2 ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CORTADORA DE PAVIMENTO	ML	2.5	0	5,359.00	13,397.50
				SUBTOTAL MATERIALES	**13,397.50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1.85		50,000.00	22,506.08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22,506.08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.47		1,690.00	2,484.30
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,484.30**
OTROS					
transporte de material de sobrante	GLB	4.31		1,114.30	4,802.63
				SUBTOTAL OTROS	4,802.63
	COSTO DIRECTO				**43,190.52**

SUMIDERO + DESARENADOR					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1	0	7,200.00	7,200.00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	2.5	0	16,371.00	40,927.50
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.72	0	6,000.00	4,320.00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3	0	16,000.00	48,000.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1.1	0	907,370.13	998,107.14
VARILLA 3/8"	KG	55	0	4,225.00	232,375.00
VARILLA 5/8"	KG	16	0	7,000.00	112,000.00
ANGULO 3/4" CALIBRE 16	KG	3.6	0	15,000.00	54,000.00
SOLDADURA	GLB	1	0	100,000.00	100,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,596,929.64**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1.877		22,500.00	42,232.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42,232.50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.47		1,690.00	2,484.30
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06	0	90,000.00	5,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,884.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1,647,046.44**

DISIPADOR DE ENERGIA ESCALONADO					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1	0	7,200.00	7,200.00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	2.5	0	16,371.00	40,927.50
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.72	0	6,000.00	4,320.00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3	0	16,000.00	48,000.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1.03	0	907,370.13	934,591.23
VARILLA 3/8"	KG	36.75	0	4,225.00	155,268.75
				SUBTOTAL MATERIALES	**1,190,307.48**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1.877		22,500.00	42,232.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42,232.50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.47		1,690.00	2,484.30
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06	0	90,000.00	5,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,884.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1,240,424.28**

CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000PSI 1.0MX1.0M LIBRES, INCLUYE TAPA Y CAÑUELA					Unidad: M3 ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1	0	7,200.00	7,200.00
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	2.5	0	16,371.00	40,927.50
PUNTILLA 2 CC	LBS	0.72	0	6,000.00	4,320.00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	4	0	16,000.00	64,000.00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0.6	0	907,370.13	544,422.07
VARILLA 3/8"	KG	5	0	4,225.00	21,125.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**681,994.57**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1.85		180,000.00	333,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**333,000.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1.47		1,690.00	2,484.30
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0.06	0	90,000.00	5,400.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7,884.30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO				**1,022,878.87**

SONDEO MANUAL					Unidad: ML ITEM: 1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0.35		16,000.00	5,600.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5,600.00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR - SONDA	GLB	0.3931		2,990.00	1,175.36
				SUBTOTAL EQUIPO	**1,175.36**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	6,775.36
	COSTO DIRECTO				**6,775.36**

BORDILLO DE CONCRETO CLASE D 3000 PSI MEZCLA IN SITU (INCLUYE JUNTA Y ACERO DE REFUERZO)					Unidad: ML ITEM: 2,2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL ROJO	KLS	0.03		30,000.00	900.00
SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	UND	0.04		54,000.00	2,160.00
ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO SUPERVISOR	KLS	2.37	2	7,500.00	18,130.50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0.075	3	907,370.13	70,094.34
				SUBTOTAL MATERIALES	**91,284.84**
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**-**
EQUIPO					
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0.0507	0.075	120,000.00	456.30
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	0.01		14,000.00	140.00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0.3601		1,810.00	653
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.5X2	DIA	1		950.00	950.00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2,198.89**
OTROS					
OBSERVACIÓN: Este proceso constructivo debe estar supervisado y avalado por un Ingeniero civil					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	93,483.73	**93,483.73**

JULIAN AUGUSTO CERON MARTINEZ
Secretario de Infraestructura y Vivienda