REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	150		100,00	15.000,00
ARENA LAVADA DE RIO	M3	0,55		55.000,00	30.250,00
GRAVA TRITURADA	M3	0,92		100.000,00	92.000,00
CEMENTO GRIS inc. Transp	KG	230		900,00	207.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**344.250,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL	472.486	185%	874.099	7,00	124.871,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**124.871,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA CONCRETO		DIA	0,3	83.300,00	24.990,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	124.871,00	12.487,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**37.477,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE MAT. ARENA DESDE MORELIA		M3-KM	24,75	2.000,00	49.500,00
TRANSPORTE MAT. GRAVA TRITURADA DESDE MORELIA		M3-KM	41,4	2.000,00	82.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**132.300,00**
			COSTO DIRECTO		**638.898,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	180		100,00	18.000,00
ARENA LAVADA DE RIO	M3	0,56		55.000,00	30.800,00
GRAVA TRITURADA	M3	0,84		100.000,00	84.000,00
CEMENTO GRIS inc. Transp	KG	350		900,00	315.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**447.800,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL	472.486	185%	874.099	6,00	145.683,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**145.683,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE CONCRETO		DIA	0,35	83.300,00	29.155,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	145.683,00	14.568,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**43.723,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE MAT. ARENA DESDE MORELIA		M3-KM	25,2	2.000,00	50.400,00
TRANSPORTE MAT. GRAVA TRITURADA DESDE MORELIA		M3-KM	37,8	2.000,00	75.600,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**126.000,00**
	COSTO DIRECTO				**763.206,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:2			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	200		100,00	20.000,00
ARENA LAVADA DE RIO	M3	0,95		55.000,00	52.250,00
CEMENTO GRIS inc. Transp	KG	600		900,00	540.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**612.250,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	219.465	185%	406.010	5,00	81.202,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**81.202,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE CONCRETO		DIA	0,21	83.300,00	17.493,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	81.202,00	8.120,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**25.613,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE MAT. ARENA DESDE MORELIA		M3-KM	42,75	2.000,00	85.500,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**85.500,00**
			COSTO DIRECTO		**804.565,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	**1.1**	**ML**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
CUARTON 5CM X 10 CM X 3M	UND	0,05		18.000,00	900,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		6.545,00	65,45
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.500,00	35,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.000,45**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	256.890	185%	475.246	250,00	1.900,00
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	390.492	185%	722.410	500,00	1.444,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.344,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	3.344,00	334,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**334,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**4.678,45**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM		UND. ITEM
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLE. INCLUYE CORTE ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM.			**1.2**		**M2**
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
			SUBTOTAL MATERIALES		**-**
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES	143.730	185%	265.901	23,00	11.560,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**11.560,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	11.560,00	1.156,00
CORTADORA DE CONCRETO Y/O ASFALTO A GASOLINA 4T Y 2T		DIA	55.000	0,10	5.500,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**6.656,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**18.216,00**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO SIN RETIRO, INCLUYE PERFILADO MANUAL			**1.3**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 AYUDANTE	71.865	185%	132.950	30,00	4.431,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.431,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
RETROEXCAVADORA DE LLANTA		H	0,18	160.000,00	28.800,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	4.431,00	443,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**29.243,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**33.674,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO SIN RETIRO			**1.4**	**M3**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTE	143.730	185%	265.901	5,00	53.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**53.180,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	53.180,00	5.318,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.318,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**58.498,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROTECCION DE TALUDES (ENTIBADO EN MADERA)			**1.5**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		6.545,00	981,00
TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300	UND	0,8		33.000,00	26.400,00
CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M	UND	1		18.000,00	18.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**45.381,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	256.890	185%	475.247	100	4.752,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.752,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.752,00	237,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**237,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
		COSTO DIRECTO			**50.370,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA DE ARENA DE APOYO DE TUBERÍA			**1.6**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
ARENA LAVADA DE RIO	M3	1	5	55.000,00	57.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.750,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	256.890	185%	475.247	25,00	19.009,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.009,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
APISONADOR COMPACTADOR MANUAL - TIPO CANGURO O RANA		DIA	0,155	89.250,00	13.833,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	19.009,00	1.900,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.733,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE MAT. ARENA DESDE MORELIA		M3-KM	45	2.000,00	90.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	90.000,00
			COSTO DIRECTO		**182.492,00**
OBSERVACIONES:					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT 8" ; INC ATRAQUE Y NIVELACIÓN			1.7	ML	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN. PVC CORRUGADO - 8" 200 MM S-4 Inc. Transp	M	1		60.000,00	60.000,00
HIDROSELLO	UND	0,5		13.000,00	6.500,00
LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,013		40.500,00	526,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**67.026,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	204.428	185%	378.192	25,00	15.127,00
M.O. 2 AYUDANTES	143.730	185%	265.901	30,00	8.863,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**23.990,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	23.990,00	2.399,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.399,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
		COSTO DIRECTO			**93.415,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA SANITARIA 8" X 6"			**1.8**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN PVC 6" tipo pesado	ML	8	0	48.000,00	384.000,00
CODO SAN 45 - 160MM	UND	1	0	70.000,00	70.000,00
KIT SILLA YEE TIPO NOVAF 200X160MM INC ACCESORIOS	UND	1	0	170.000,00	170.000,00
LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,01	0	40.500,00	405,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**624.405,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	283.481	185%	524.439	4,00	131.109,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**131.109,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	131.109,00	13.110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.110,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**768.624,00**
OBSERVACIONES:					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]			**1.9**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO	KG	0,2		8.000,00	1.600,00
ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	10		7.000,00	70.000,00
TABLA 3 X 27 X 300 CM	UND	1,5		33.000,00	49.500,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,28		763.206,00	213.697,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**334.797,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	256.890	185%	475.247	2,50	190.098,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**190.098,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	190.098,00	19.009,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**19.009,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**543.904,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN E=0.10			**1.10**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	143.730	185%	265.901	14,00	18.992,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.992,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	18.992,00	1.899,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.899,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**20.891,00**
OBSERVACIONES:					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	**1.11**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M	UND	0,25		18.000,00	4.500,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LBS	0,05		6.545,00	327,00
TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300	UND	0,5		33.000,00	16.500,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,105		763.206,00	80.136,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**101.463,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	256.890	185%	475.247	24,00	19.801,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**19.801,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10,0%	19.801,00	1.980,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.980,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

COSTO DIRECTO	**123.244,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA			**1.13**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	7		100,00	700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**700,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	143.730	185%	265.901	8,00	33.237,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.237,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
APISONADOR COMPACTADOR MANUAL - TIPO CANGURO O RANA		DIA	0,05	89.250,00	4.462,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.237,00	1.661,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.123,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**40.060,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO CON MATERIAL SELECIONADO DE RIO	**1.14**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MATERIAL SELECIONADO DE RIO	M3	1,3		46.000,00	59.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	59.800,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	143.730	185%	265.901	8,00	33.237,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.237,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
APISONADOR COMPACTADOR MANUAL - TIPO CANGURO O RANA		DIA	0,05	89.250,00	4.462,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.237,00	1.661,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.123,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE MAT. AFIRMADO DE RIO DESDE MORELIA		M3-KM	58,5	2.000,00	117.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**117.000,00**

COSTO DIRECTO	**216.160,00**

OBSERVACIONES:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.			**1.15**	**M3**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	71.865	185%	132.950	75,00	1.772,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.772,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA DE ORUGA		H	0,075	294.000,00	22.050,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.772,00	88,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.138,00**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTES DE EXVACACION VOLQUETA 6 M3		VIAJE	0,16	120.000,00	19.200,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	19.200,00
				COSTO DIRECTO	**43.110,00**
OBSERVACIONES:					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 4 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO, CAQUETÁ

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 M.	**1.12**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300	UND	1,5		33.000,00	49.500,00
CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M	UND	2		18.000,00	36.000,00
HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	100		7.000,00	700.000,00
ALAMBRE NEGRO	KG	2		8.000,00	16.000,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,7		763.206,00	1.297.450,00
ARO TAPA	UND	1		580.000,00	580.000,00
MORTERO 1:2	M3	0,15		804.565,00	120.684,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.799.634,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	256.890	185%	475.247	0,70	678.924,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**678.924,28**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	678.924,28	67.892,00
FORMALETA CAMARA INSPECCION INTERNA - EXTERNA		DIA	1,8	75.000,00	135.000,00
VIBRADOR CONCRETO		DIA	1,8	47.600,00	85.680,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**288.572,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE FORMALETA, EQUIPOS			0,33	300.000,00	99.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**99.000,00**

COSTO DIRECTO	**3.866.130,28**

OBSERVACIONES: