[redacted]

MUNICIPIO DE EL CERRITO VALLE DEL CAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CABERA MUNICIPAL EN LA ZONA NORTE DEL MUNICIPIO DEL CERRITO	PROCESO No.	0-ene-00
	FECHA:	DIC 10 DE 2025

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

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	160		41,03	6.564,48
ARENA GRUESA	M3	0,55		54.996,46	30.248,05
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,92		93.957,28	86.440,69
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,36	1.675,83
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	210		683,80	143.598,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.289,58	703,73
			SUBTOTAL MATERIALES		269.230,78

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		75.928,88

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		DIA	0,06	41.205,79	2.472,34
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
			SUBTOTAL EQUIPO		7.787,36

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

Scanned with CamScanner

	COSTO DIRECTO	352.947,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:3	BASICO	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	220		41,03	9.026,16
ARENA MEDIANA	M3	1,09		54.175,90	59.051,72
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	450		683,80	307.710,00
			SUBTOTAL MATERIALES		375.787,88

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		35.853,12

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
			SUBTOTAL EQUIPO		2.509,71

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

Scanned with CamScanner

	COSTO DIRECTO	414.151,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

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	190	3	41,03	8.029,17
ARENA GRUESA	M3	0,56	3	54.996,46	31.721,95
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	93.957,28	81.291,83
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,36	1.675,83
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350	3	683,80	246.509,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.289,58	703,73
			SUBTOTAL MATERIALES		**369.932,41**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**75.928,88**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		DIA	0,06	41.205,79	2.472,34
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.787,36**

Scanned with CamScanner

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		453.649,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:2	BASICO	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	250		41,03	10.257,00
ARENA MEDIANA	M3	0,97		54.175,90	52.550,61
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	505		683,80	345.319,00
			SUBTOTAL MATERIALES		408.126,61

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		35.853,12

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
			SUBTOTAL EQUIPO		2.509,71

Scanned with CamScanner

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		446.489,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMPAMENTO TABLA E=1/2-18 M2	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALASTRO DE RIO	M3	2		56.628,11	113.256,21
BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	6		6.319,36	37.916,18
CANDADO YALE 110-30	UND	2		39.726,68	79.453,35
GANCHO P/TEJA ESTRUC. MADERA C.12 X	UND	14		957,32	13.402,48
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	23		5.470,40	125.819,20
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4	1	4.939,14	19.954,12
TABLA OTOBO 1/2"X10X300 CM	UND	77		20.208,92	1.556.086,84
TEJA ONDULIT #6	UND	14		34.064,81	476.907,36
PORTACANDADO	UND	2		13.097,40	26.194,80
			SUBTOTAL MATERIALES		2.448.990,54

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	0,47	903.193,61

Scanned with CamScanner

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	903.193,61
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	2	9.614,23	19.228,45
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	903.193,61	9.031,93
				SUBTOTAL EQUIPO	28.260,38
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		3.380.445,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		912.720,15
IMPREVISTOS			1,0%		33.804,45
UTILIDAD			5,0%		169.022,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		8.451,11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.123.997,96
			VALOR TOTAL ITEM		4.504.443,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA DESMONTE ASEO	0	M2	9396,4

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT

Scanned with CamScanner

M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	32,00	3.585,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.585,31
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	3.585,31	215,11
				SUBTOTAL EQUIPO	215,11
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		3.800,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		1.026,00
IMPREVISTOS			1,0%		38,00
UTILIDAD			5,0%		190,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		9,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.263,50
			VALOR TOTAL ITEM		5.064,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Scanned with CamScanner

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	0	M	1879,28

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.564,93	378,24
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		4.939,14	49,39
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.500,00	35,00
				SUBTOTAL MATERIALES	462,63

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	400,00	1.061,25
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPO	410.218	155%	635.837	1.000,00	635,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.697,08

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.697,08	118,79
				SUBTOTAL EQUIPO	118,79

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

COSTO DIRECTO	2.279,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	615,33
IMPREVISTOS	1,0%	22,79
UTILIDAD	5,0%	113,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	5,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		757,77
VALOR TOTAL ITEM		3.037,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma

Scanned with CamScanner

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTE Y SIEMBRA DE ARBOLES (CORTE Y REPOSICION CERCO VIVO)	0	UND	100

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TIERRA CAPOTE	BULTO	0,15		16.071,40	2.410,71
ARBOL SWINGLEA H=20-40CM	UND	1		2.412,24	2.412,23
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1		60.114,44	6.011,44
				SUBTOTAL MATERIALES	10.834,38
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 4 AYUDANTES	254.956	180%	458.920	1,00	458.920,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	470.539,31
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	470.539,31	23.526,96
				SUBTOTAL EQUIPO	23.526,96
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	504.901,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	136.323,27
IMPREVISTOS	1,0%	5.049,01
UTILIDAD	5,0%	25.245,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	1.262,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		167.879,58
	VALOR TOTAL ITEM	672.781,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Scanned with CamScanner

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASO VEHICULAR PROVISIONAL TABLON A=60CM	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	20		29.271,90	585.438,00
PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	12		4.939,14	59.269,68
TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	8		40.317,90	322.543,20
VIGA CHANUL 6X6" X 6M	UND	8	15	172.469,09	1.586.715,60
			SUBTOTAL MATERIALES		2.553.966,48

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,00	30.977,10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		30.977,10

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	30.977,10	1.548,85
			SUBTOTAL EQUIPO		1.548,85

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

	COSTO DIRECTO	2.586.492,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	698.352,84
IMPREVISTOS	1,0%	25.864,92
UTILIDAD	5,0%	129.324,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	6.466,23

Scanned with CamScanner

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					860.008,59
			VALOR TOTAL ITEM		3.446.501,00
EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO			0	M3	11051,49
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	114,28	2.007,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.007,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,03	150.225,60	4.506,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.007,87	100,39
				SUBTOTAL EQUIPO	4.607,15
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		6.615,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		1.786,05
IMPREVISTOS			1,0%		66,15
UTILIDAD			5,0%		330,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		16,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.199,49
			VALOR TOTAL ITEM		8.814,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Scanned with CamScanner

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	0	M3	445,41

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	3,47	33.063,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		33.063,40

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.063,40	330,63
			SUBTOTAL EQUIPO		330,63

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

	COSTO DIRECTO	33.394,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	9.016,38
IMPREVISTOS	1,0%	333,94
UTILIDAD	5,0%	1.669,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	83,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		11.103,51
	VALOR TOTAL ITEM	44.498,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

INTERVENTOR

Firma

Scanned with CamScanner

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.	0	M3	10651,23

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	30,00	3.824,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.824,33

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	3.824,33	191,21
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	26.300,00	26.300,00
				SUBTOTAL EQUIPO	26.491,21

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

	COSTO DIRECTO	30.316,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	8.185,32
IMPREVISTOS	1,0%	303,16
UTILIDAD	5,0%	1.515,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	75,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		10.080,07
	VALOR TOTAL ITEM	40.396,00

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIAL PETREO Y/O SOBRANTES DE OBRA, VOLUMEN COMPACTADO	0	M3-KM	325927,7

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL EQUIPO	-

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES > 10 KM.		M3-KM	1,3	1.297,12	1.686,25
				SUBTOTAL TRANSPORTES	1.686,25
			COSTO DIRECTO		1.686,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	455,22
IMPREVISTOS	1,0%	16,86
UTILIDAD	5,0%	84,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	4,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		560,60
	VALOR TOTAL ITEM	2.247,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA INTERVENTOR

Scanned with CamScanner

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA			0	M3	845,68
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	7		41,03	287,19
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,36	837,91
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.289,58	1.759,34
			SUBTOTAL MATERIALES		2.884,44
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,88	25.840,09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		25.840,09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DIA	0,1	47.011,78	4.701,17
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.840,09	258,40
			SUBTOTAL EQUIPO		4.959,57
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		33.684,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		9.094,68
IMPREVISTOS			1,0%		336,84
UTILIDAD			5,0%		1.684,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		84,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					11.199,93
			VALOR TOTAL ITEM		44.884,00

Scanned with CamScanner

OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	**0**	**M3**	**445,41**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	32,00	7.170,62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**7.170,62**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,40	988,88
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.170,62	501,94
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.490,82**

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

COSTO DIRECTO	**8.661,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	2.338,47
IMPREVISTOS	1,0%	86,61
UTILIDAD	5,0%	433,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	21,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**2.879,78**

Scanned with CamScanner

VALOR TOTAL ITEM	11.541,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	0	M2	2818,92

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,35		41,03	14,35
				SUBTOTAL MATERIALES	14,35
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	402,01	285,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	285,39
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MOTONIVELADORA CAT-12-F		H	0,004	300.451,20	1.201,80
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	285,39	14,26
				SUBTOTAL EQUIPO	1.216,06

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		1.516,00

Scanned with CamScanner

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	409,32
IMPREVISTOS	1,0%	15,16
UTILIDAD	5,0%	75,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	3,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**504,07**
	VALOR TOTAL ITEM	**2.020,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROTECCION DE TALUDES (Entibado -incluye soportes)			**0**	**M2**	**5828,13**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939,14	987,82
TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	1		40.317,90	40.317,90
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2		14.666,98	29.333,96
			SUBTOTAL MATERIALES		**70.639,68**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	26,66	15.922,76
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**15.922,76**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	15.922,76	318,45
			SUBTOTAL EQUIPO		**318,45**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

Scanned with CamScanner

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	86.881,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		23.457,87
IMPREVISTOS			1,0%		868,81
UTILIDAD			5,0%		4.344,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		217,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					28.887,93
				VALOR TOTAL ITEM	115.769,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	0	M3	5000

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.639,96	50.231,94
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,36	837,91
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.289,58	1.172,89
			SUBTOTAL MATERIALES		52.242,74

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	10,00	22.946,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		22.946,00

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

Scanned with CamScanner

VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		DIA	0,08	58.230,30	4.658,42
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	22.946,00	229,46
				SUBTOTAL EQUIPO	4.887,88

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

	COSTO DIRECTO		80.077,00
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	27,0%		21.620,79
IMPREVISTOS	1,0%		800,77
UTILIDAD	5,0%		4.003,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%		200,19
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			26.625,60
	VALOR TOTAL ITEM		106.703,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRAN			0	M3	3635
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BASE TRITURADA	M3	1,3	5	80.811,48	110.307,67
AGUA	LT	24		41,03	984,67
				SUBTOTAL MATERIALES	111.292,34
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	363,63	946,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	946,53

Scanned with CamScanner

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MOTONIVELADORA CAT-12-F		H	0,022	300.451,20	6.609,92
VIBROCOMPACTADOR CA-15		H	0,022	139.656,16	3.072,43
CARROTANQUE AGUA		DIA	0,018	380.470,53	6.848,46
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	946,53	66,25
				SUBTOTAL EQUIPO	16.597,06
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		128.836,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		34.785,72
IMPREVISTOS			1,0%		1.288,36
UTILIDAD			5,0%		6.441,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		322,09
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					42.837,97
			VALOR TOTAL ITEM		171.674,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACARREO MATERIAL PETREO Y/O SOBRANTES DE OBRA, VOLUMEN COMPACTADO	**0**	**M3-KM**	**229985,3404**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL EQUIPO	-
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES > 10 KM.		M3-KM	1,3	1.297,12	1.686,25

Scanned with CamScanner

			SUBTOTAL TRANSPORTES		1.686,25
		COSTO DIRECTO			1.686,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		455,22
IMPREVISTOS			1,0%		16,86
UTILIDAD			5,0%		84,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		4,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					560,60
		VALOR TOTAL ITEM			2.247,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO			0	M2	9396,4
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,35		41,03	14,35
			SUBTOTAL MATERIALES		14,35
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	402,01	285,39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		285,39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

Scanned with CamScanner

MOTONIVELADORA CAT-12-F		H	0,004	300.451,20	1.201,80
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	285,39	14,26
				SUBTOTAL EQUIPO	1.216,06
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		1.516,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		409,32
IMPREVISTOS			1,0%		15,16
UTILIDAD			5,0%		75,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		3,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					504,07
			VALOR TOTAL ITEM		2.020,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.01-2.50 M.			0	UND	26
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		20.208,92	50.522,30
HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	110,9	3	5.499,86	628.232,05
HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.499,86	28.324,25
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 M	M3	4,84		453.649,00	2.195.661,16
MORTERO 1:2	M3	0,02		446.489,00	8.929,78
				SUBTOTAL MATERIALES	2.911.669,54

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	0,61	695.903,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	695.903,27
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
FORMALETA CAMARA INSPECCION		UND	2	74.464,77	148.929,53
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	695.903,27	6.959,03
				SUBTOTAL EQUIPO	155.888,56
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		3.763.461,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		1.016.134,47
IMPREVISTOS			1,0%		37.634,61
UTILIDAD			5,0%		188.173,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		9.408,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.251.350,78
			VALOR TOTAL ITEM		5.014.812,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Scanned with CamScanner

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO			0	UND	56
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,008		414.151,00	3.313,20
				SUBTOTAL MATERIALES	3.313,20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFIC	259.417	180%	466.950	2,66	175.545,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	175.545,11
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	175.545,11	3.510,90
				SUBTOTAL EQUIPO	3.510,90
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		182.369,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	49.239,63
IMPREVISTOS	1,0%	1.823,69
UTILIDAD	5,0%	9.118,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	455,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		60.637,69
	VALOR TOTAL ITEM	243.007,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Scanned with CamScanner

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 30"			0	M	1879,28
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALASTRO DE RIO	M3	0		56.628,11	-
LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,07		31.594,72	2.211,63
TUBO SAN. PVC INT. - EXT LISO 30"	M	1		997.965,67	997.965,67
				SUBTOTAL MATERIALES	1.000.177,30
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	20,05	11.444,38
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIA	189.305	180%	340.749	11,42	29.837,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	41.282,29
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	41.282,29	412,82
				SUBTOTAL EQUIPO	412,82
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON		VIAJE	0,130082678	412.062,09	53.602,13
				SUBTOTAL TRANSPORTES	53.602,13
			COSTO DIRECTO		1.095.475,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	295.778,25
IMPREVISTOS	1,0%	10.954,75
UTILIDAD	5,0%	54.773,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	2.738,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		364.245,44
	VALOR TOTAL ITEM	1.459.720,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Scanned with CamScanner

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	0	M3	91,92

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	114,28	2.007,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.007,87

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,03	150.225,60	4.506,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.007,87	100,39
			SUBTOTAL EQUIPO		4.607,15

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

COSTO DIRECTO	6.615,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	1.786,05
IMPREVISTOS	1,0%	66,15
UTILIDAD	5,0%	330,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	16,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		2.199,49
VALOR TOTAL ITEM		8.814,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

INTERVENTOR

Scanned with CamScanner

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	0	M2	25,61

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MP	M3	0,07	2	352.947,00	25.200,41
			SUBTOTAL MATERIALES		25.200,41

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		11.619,31

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.619,31	116,19
			SUBTOTAL EQUIPO		116,19

COSTO DIRECTO	36.936,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	9.972,72
IMPREVISTOS	1,0%	369,36
UTILIDAD	5,0%	1.846,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	92,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		12.281,22
VALOR TOTAL ITEM		49.217,00

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETO.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	0	M3	24,54

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONCRETO 3100 PSI PREMEZC	M3	1		504.386,66	504.386,66
			SUBTOTAL MATERIALES		504.386,66

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

COSTO DIRECTO	504.387,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	136.184,49
IMPREVISTOS	1,0%	5.043,87
UTILIDAD	5,0%	25.219,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	1.260,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		167.708,68
VALOR TOTAL ITEM		672.096,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma

Scanned with CamScanner

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	0	KG	1717,18

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO	KG	0,04		6.345,66	253,82
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 2	UND	0,04	1	7.311,40	295,38
HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	5.499,86	5.664,85
				SUBTOTAL MATERIALES	6.214,05

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG/DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	161,61	709,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	709,91

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	709,91	35,49
				SUBTOTAL EQUIPO	35,49

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	6.959,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	1.878,93
IMPREVISTOS	1,0%	69,59
UTILIDAD	5,0%	347,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	17,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		2.313,87
	VALOR TOTAL ITEM	9.273,00

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO	0	UND	5

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,025		414.151,00	10.353,77
				SUBTOTAL MATERIALES	10.353,77

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFIC	259.417	180%	466.950	2,00	233.475,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	233.475,00

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	233.475,00	2.334,75
				SUBTOTAL EQUIPO	2.334,75

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

COSTO DIRECTO	246.164,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	66.464,28
IMPREVISTOS	1,0%	2.461,64
UTILIDAD	5,0%	12.308,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	615,41
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		81.849,53

Scanned with CamScanner

VALOR TOTAL ITEM	328.014,00
OBSERVACIONES:	

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EQUIPO DE LIMPIEZA DE PRESION Y SUCCION.	0	HR	24

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / HR	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CARRO VACTOR CON SONDA		H	1,4	82.411,58	115.376,20
			SUBTOTAL MATERIALES		115.376,20

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIA	189.305	180%	340.749	1,60	212.968,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		212.968,12

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL EQUIPO		-

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

COSTO DIRECTO	328.344,00

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	88.652,88
IMPREVISTOS	1,0%	3.283,44
UTILIDAD	5,0%	16.417,20

Scanned with CamScanner

IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	820,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**109.174,38**
	VALOR TOTAL ITEM	**437.518,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPACTADO	**0**	**M3-KM**	**2424,96**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL EQUIPO		-

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIFA**	**VALOR UNITARIO**
TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES	> 10 KM.	M3-KM	1,257	1.297,12	1.630,47
			SUBTOTAL TRANSPORTES		1.630,47

COSTO DIRECTO	**1.630,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	440,10
IMPREVISTOS	1,0%	16,30
UTILIDAD	5,0%	81,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	4,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**541,98**
	VALOR TOTAL ITEM	**2.172,00**

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETO ASFALTICO- PARCHEO	0	M3	55,61

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE	M3	1,3		804.780,00	1.046.214,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.046.214,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	3,80	111.710,78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		111.710,78

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CILINDRO COMPACTADOR 2 TONELADAS		H	0,2	61.809,21	12.361,84
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	111.710,78	5.585,53
			SUBTOTAL EQUIPO		17.947,37

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

	COSTO DIRECTO	1.175.872,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,0%	317.485,44

Scanned with CamScanner

IMPREVISTOS	1,0%	11.758,72
UTILIDAD	5,0%	58.793,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%	2.939,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**390.977,44**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.566.849,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS			**0**	**M3**	**16,88**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939,14	493,91
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		20.208,92	4.041,78
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3		14.666,98	44.000,95
CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		32.301,66	32.301,66
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 M	M3	1,05		453.649,00	476.331,45
			SUBTOTAL MATERIALES		**557.169,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	1,45	371.883,44
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**371.883,44**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,04	41.405,67	1.656,22
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	371.883,44	3.718,83
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		DIA	7,33	344,00	2.521,54
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	3	5.786,00	17.358,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	1,5	2.314,40	3.471,60
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2	16.595,30	33.190,60
			SUBTOTAL EQUIPO		**61.916,79**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

Scanned with CamScanner

			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			990.970,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		267.561,90
IMPREVISTOS			1,0%		9.909,70
UTILIDAD			5,0%		49.548,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			5,0%		2.477,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					329.497,53
		VALOR TOTAL ITEM			1.320.468,00
OBSERVACIONES:					
CONTRATISTA			INTERVENTOR		
Firma			Firma		
Nombre:			Nombre:		
Representante Legal del Contratista o su Apoderado			Representante Legal del Interventor o su Apoderado		

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSPORTE DE EQUIPO 31KM A 50 KM	0	TON-KM	505,2

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CAMA BAJA DISTANCIA < 50 KM		TN-KM	1	1.290,80	1.290,80
			SUBTOTAL EQUIPO		1.290,80

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

	COSTO DIRECTO		1.291,00
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	27,0%		348,57
IMPREVISTOS	1,0%		12,91
UTILIDAD	5,0%		64,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD	5,0%		3,23

Scanned with CamScanner

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	429,26
VALOR TOTAL ITEM	1.720,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Scanned with CamScanner