"CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

Entre los suscritos, a saber, por una parte **JEURIN ZAN MENESES GOMEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 18.157.378 de Valle del Guamuez (P), en calidad de Alcalde Municipal, cargo para el cual tomó posesión el día 01 de Enero de 2024, según consta en acta de posesión No. 1 del 01 primero de Enero de 2024, en uso de las facultades y funciones contenidas en el artículo 315 de la Constitución Política de 1991, quien actúa como representante legal del Municipio Valle del Guamuez, quien en adelante y para todos los efectos se denominará el **CESIONARIO**, por una parte, y por la otra **CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA, JEREMIAS SALINAS ALONSO, FREIDER BOTINA ORTEGA**, mayores de edad identificados como aparece al pie de sus firmas, quienes realizaron los siguientes estudios: Estudio Levantamiento Topográfico, Presupuesto de obra, Localización Exacta de la Obra, Especificaciones Técnicas; y que en adelante se denominarán los **CEDENTES**, hemos acordado celebrar el presente Contrato de Cesión total de Derechos Patrimoniales que se regirá por la Decisión Andina 486 de 2.000, Acuerdo 023/03 C.S. y demás disposiciones Nacionales y Supranacionales que regulan la materia y en especial por las siguientes cláusulas.

PRIMERA. - Objeto. - Los CEDENTES manifiestan que de manera voluntaria y gratuita realizan la cesión total a favor del CESIONARIO de los derechos patrimoniales que a ellos les corresponden al proyecto denominado: **"CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**.

PARAGRAFO. - Las partes convienen que esta cesión corresponde al cien por ciento (100%) del total de los derechos patrimoniales

SEGUNDA. - Determinación y alcance del objeto. - Los derechos que a través de este contrato se ceden incluyen todos los derechos patrimoniales, es decir transformación, promoción, difusión, explotación comercial y divulgación de la invención, tanto en el campo nacional como internacional y son otorgados sin ninguna limitación en cuanto a territorio se refiere. Así mismo, esta cesión se da por todo el término de duración establecido en la legislación Nacional y Supranacional para los derechos de propiedad industrial que se obtengan a través del trámite de solicitud de patente, bien sea solicitudes nacionales o por la vía del PCT, en el territorio colombiano y en el extranjero.

TERCERA. - Derechos Morales. - La cesión de los derechos señalados en las cláusulas anteriores, no implican la cesión de los derechos morales sobre el proyecto denominado: **""CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, dado que estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables, por tanto, los mencionados derechos seguirán radicados en cabeza de los CEDENTES.

CUARTA. - Elaboración y Responsabilidad. - Los CEDENTES manifiestan que el proyecto denominado: **"CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, objeto del presente contrato, es original, que son sus inventores exclusivos y fue desarrollado sin violar o usurpar derechos de propiedad intelectual de terceros, por tanto, el desarrollo es de su exclusiva autoría y detentan la titularidad del mismo, la cual ceden en virtud del presente contrato.

PARÀGRAFO. - En caso de presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de propiedad industrial sobre el proyecto denominado: **"CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO",** los CEDENTES asumirán toda la responsabilidad y saldrán en defensa de los derechos aquí cedidos. Por tanto, para todos los efectos del presente contrato el CESIONARIO actúa como tercero de buena fe, no existiendo impedimento de cualquier naturaleza para la concesión de los derechos previstos en este contrato, respondiendo así por cualquier acción de reivindicación, plagio u otra clase de reclamación que al respecto pudiera sobrevenir.

QUINTA. - Obligaciones de las Partes. - 1. Del CESIONARIO: **a)** Mantener informados a los CEDENTES respecto a los tramites o negociaciones o cualquier clase de relación contractual que implique la obtención de utilidad económica sobre el objeto: **"CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO b)** Reconocer y dar publicidad a los derechos morales de los inventores sobre el objeto. **2.** De los CEDENTES: **a)** Prestar colaboración efectiva para la contestación a oposiciones, en caso que se presenten. **b)** Responder por cualquier acción de reivindicación, plagio u otra clase de reclamación que al respecto pudiera sobrevenir.

SEXTA- Divulgación y Comercialización.- EL CESIONARIO, se obliga a llevar a cabo todos los actos o gestiones que según su criterio tiendan a obtener la mayor promoción, difusión, explotación comercial y divulgación de la invención, tanto en el campo nacional como internacional, gestiones con las que los CEDENTES deberán prestar su mayor colaboración cuando así sea solicitada por EL CESIONARIO, para cuyo efecto Los CEDENTES autorizan a EL CESIONARIO y/o sus representantes o concesionarios con los cuales tengan una vinculación contractual vigente para que utilicen sus nombres o demás datos en la forma en que EL CESIONARIO lo estime conveniente.

SÉPTIMA. - Exclusividad. - Los CEDENTES manifiestan que los derechos sobre el proyecto denominado: **""CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

OCTAVA - Cláusula de solución de controversias. - Cualquier diferencia que surja entre las partes por la ejecución, interpretación, terminación o liquidación del presente contrato y en general, sobre los derechos y obligaciones derivados del mismo, durante su etapa precontractual, contractual y post contractual se solucionará primero por las partes, mediante arreglo directo, la cual tendrá una duración de treinta (30) días hábiles. En caso de no llegar a un acuerdo, las partes convienen solucionarla por la vía de la conciliación prejudicial – extrajudicial, si agotada la etapa de conciliación no se llegare a un acuerdo, las partes acudirán a la jurisdicción competente para que dirima la controversia, cuyo domicilio principal será el Municipio del Valle del Guamuez.

NOVENA. - Gastos. - Los gastos que llegare a ocasionar el presente contrato correrán a cargo de EL CESIONARIO.

DECIMA. - Domicilio Contractual. - Las partes contratantes estipulan como domicilio contractual el Municipio del Valle del Guamuez.

Dado en Valle del Guamuez – Putumayo, a los diez (10) días del mes de febrero del año 2026.

EL CEDENTE

CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA
Ingeniero Civil
Esp. Gerencia de Proyectos
M.P 70202261167 TLM

FREIDER BOTINA ORTEGA
Ing. Civil
Especialista en Geotecnia
M.P. N°25202-10-9332 CND

JEREMIAS SALINAS ALONSO
Topógrafo
MP.N. 01-20698 CPNT

EL CESIONARIO

JEURIN ZAN MENESES GÓMEZ
Alcalde Municipal
Municipio Valle del Guamuez - Putumayo

Proyecto:	*Franklin Solarte*	*Profesional de Apoyo SPOPM*	
Reviso Despacho:	*Eneida Patricia Queta Gómez*	*Asesor Despacho*	

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA feb-26

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
1.1.1	Excavación manual en material común	M3	68,06	$ 33.799,20	$ 2.300.373,55
1.1.2	Excavación mecánica	M3	614,04	$ 35.332,87	$ 21.695.795,49
1.1.3	Relleno con compactación manual - mecánica material de la excavación	M3	374,50	$ 28.055,97	$ 10.506.960,77
1.1.4	Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado	M3	241,74	$ 153.163,36	$ 37.030.550,28
1.1.5	Relleno con compactación manual - mecánica colchon de arena	M3	47,18	$ 119.433,38	$ 5.634.866,87
1.1.6	Entibado de Taludes para Excavaciones	M2	274,00	$ 49.845,06	$ 13.657.546,44
1.1.7	Retiro material sobrante	M3	373,47	$ 18.000,00	$ 6.722.460,00
1.2	CONCRETOS				
1.2.1	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1,2m h≤2,0m	UN	1,00	$ 4.118.504,18	$ 4.118.504,18
1.2.2	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1,2m 2,0m≥h≤3,0m	UN	7,00	$ 5.054.274,81	$ 35.379.923,67
1.3	TUBERIA				
1.3.1	Tubería sanitaria PVC 200mm - 8", incluye Instalacion.	M	304,06	$ 110.823,45	$ 33.696.978,21
1.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
1.4.1	Mejoramiento subrasante con material granular seleccionado, incluye conformación y compactación	M3	182,44	$ 166.859,84	$ 30.441.909,21
1.4.2	Pavimento en concreto de 3500psi	M3	4,80	$ 828.396,72	$ 3.976.304,26
1.4.3	Corte pavimento en concreto	M	20,00	$ 11.445,48	$ 228.909,60
1.4.4	Demolicion placa maciza e=0,20m	M2	24,00	$ 79.406,94	$ 1.905.766,56

TOTAL COSTO DIRECTO			**207.296.849,09**
COSTO INDIRECTO	**A**	29,00%	60.116.086,24
	I	1,00%	2.072.968,49
	U	4,00%	8.291.873,96
TOTAL COSTO INDIRECTO		**34,00%**	**70.480.928,69**
TOTAL COSTO DE OBRA			**277.777.777,78**
INTERVENTORIA PROYECTO (8%)			**22.222.222,22**
TOTAL PRESUPUESTO			**300.000.000,00**

Proyecto: **CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA**
M.P 70202-261167 TLM
INGENIERO CIVIL

Aprobo: **HERNANDO VLADIMIR CABRERA**
Secretario de Planeacion y Obras Publicas Municipal

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM 1.1.1			Excavación manual en material comun						Unidad Medida M3	DETALLE
Legada	Inicio	Diametro	Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total		
RED PRINCIPAL										
Pz-1007	PZ-1006	8.00	29,29	1,05	2,18	66,76	0,10	9,96		
PZ-1006	PZ-1005	8.00	25,30	1,01	2,04	52,35	0,10	5,24		
PZ-1005	PZ-1004	8.00	38,28	0,95	1,80	65,51	0,10	6,55		
Pz-1005	PZ-1008	8.00	44,81	1,03	2,12	98,28	0,10	9,83		
Pz-1001	PZ-1002	8.00	32,87	1,17	2,86	102,92	0,10	10,29		
PZ-1002	PZ-1003	8.00	25,85	1,06	2,23	61,17	0,10	6,12		
PZ-1003	PZ-1004	8.00	46,66	0,96	1,83	82,18	0,10	8,22		
Pz-1002	PZ-1008	8.00	48,40	1,06	2,24	115,41	0,10	11,54		
			Area							
Pz-1001			2,011		2,99	6,01	0,10	0,60		
PZ-1002			2,011		2,43	4,89	0,10	0,49		
PZ-1003			2,011		2,15	4,32	0,10	0,43		
Pz-1004			2,011		1,68	3,38	0,10	0,34		
Pz-1005			2,011		2,00	4,08	0,10	0,41		
Pz-1006			2,011		2,16	4,35	0,10	0,43		
Pz-1007			2,011		2,29	4,61	0,10	0,46		
Pz-1008			2,011		2,18	4,39	0,10	0,44		
								98,06		

Imagen estado actual proyecto

ITEM 1.1.2			Excavación mecánica						Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total		
RED PRINCIPAL										
Pz-1007	PZ-1006		29,29	1,05	2,18	66,76	0,90	60,10		
PZ-1006	PZ-1005		25,30	1,01	2,04	52,35	0,90	47,12		
PZ-1005	PZ-1004		38,28	0,95	1,80	65,51	0,90	58,96		
Pz-1005	PZ-1008		44,81	1,03	2,12	98,28	0,90	88,45		
Pz-1001	PZ-1002		32,87	1,17	2,86	102,92	0,90	92,63		
PZ-1002	PZ-1003		25,85	1,06	2,23	61,17	0,90	55,06		
PZ-1003	PZ-1004		46,66	0,96	1,83	82,18	0,90	73,96		
Pz-1002	PZ-1008		48,40	1,06	2,24	115,41	0,90	103,87		
			Area							
Pz-1001			2,011		2,99	6,01	0,90	5,41		
PZ-1002			2,011		2,43	4,89	0,90	4,40		
PZ-1003			2,011		2,15	4,32	0,90	3,89		
Pz-1004			2,011		1,68	3,38	0,90	3,04		
Pz-1005			2,011		2,28	4,58	0,90	4,12		
Pz-1006			2,011		2,74	5,52	0,90	4,96		
Pz-1007			2,011		2,18	4,38	0,90	3,94		
Pz-1008			2,011		2,28	4,56	0,90	4,13		
								914,09		

Imagen estado actual proyecto

ITEM 1.1.3			Relleno con compactación manual - mecánica material de la excavación						Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total		VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL										
Pz-1007	PZ-1006		30,89	1,05	1,23	39,89	1,00	39,89		
PZ-1006	PZ-1005		26,90	1,01	1,09	29,76	1,00	29,76		
PZ-1005	PZ-1004		39,88	0,95	0,85	32,16	1,00	32,16		
Pz-1005	PZ-1008		46,41	1,03	1,17	56,22	1,00	56,22		
Pz-1001	PZ-1002		34,27	1,17	1,73	69,74	1,00	69,74		
PZ-1002	PZ-1003		27,45	1,06	1,28	37,30	1,00	37,30		
PZ-1003	PZ-1004		48,26	0,96	0,88	40,93	1,00	40,93		
Pz-1002	PZ-1008		50,00	1,06	1,29	68,70	1,00	68,70		
								374,50		

Imagen estado actual proyecto

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUIA - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM 1.1.4			Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado					Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total	VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL									
Pz-1007	PZ-1006		30.69	1.05	0.80	25.86	1.00	25.86	
PZ-1006	PZ-1005		26.90	1.01	0.80	21.81	1.00	21.81	
PZ-1005	PZ-1004		39.68	0.95	0.80	30.29	1.00	30.29	
Pz-1004	PZ-1008		46.41	1.03	0.80	38.38	1.00	38.38	
Pz-1001	PZ-1002		34.27	1.17	0.80	32.19	1.00	32.19	
PZ-1002	PZ-1003		27.45	1.09	0.80	23.30	1.00	23.30	
PZ-1003	PZ-1004		48.26	0.98	0.80	37.11	1.00	37.11	
Pz-1002	PZ-1008		50.00	1.06	0.80	42.55	1.00	42.55	
			AREA TUBO						
Pz-1001			30.69	0.932		1.00	-1.00	-1.00	
PZ-1002			26.90	0.932		0.87	-1.00	-0.87	
PZ-1003			39.68	0.932		1.29	-1.00	-1.29	
Pz-1004			46.41	0.932		1.51	-1.00	-1.51	
Pz-1005			34.27	0.932		1.11	-1.00	-1.11	
Pz-1006			27.45	0.932		0.89	-1.00	-0.89	
Pz-1007			48.26	0.932		1.57	-1.00	-1.57	
Pz-1008			50.00	0.932		1.62	-1.00	-1.62	
								341.74	

Imagen estado actual proyecto

ITEM 1.1.5			Relleno con compactación manual - mendrera colchon de arena					Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total	VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL									
Pz-1007	PZ-1006		30.69	1.05	0.15	4.85	1.00	4.85	
PZ-1006	PZ-1005		26.90	1.01	0.15	4.09	1.00	4.09	
PZ-1005	PZ-1004		39.68	0.95	0.15	5.70	1.00	5.70	
Pz-1004	PZ-1008		46.41	1.03	0.15	7.20	1.00	7.20	
Pz-1001	PZ-1002		34.27	1.17	0.15	6.04	1.00	6.04	
PZ-1002	PZ-1003		27.45	1.09	0.15	4.37	1.00	4.37	
PZ-1003	PZ-1004		48.26	0.98	0.15	6.96	1.00	6.96	
Pz-1002	PZ-1008		50.00	1.06	0.15	7.98	1.00	7.98	
								47.18	

Imagen estado actual proyecto

ITEM 1.1.6			Estibado de Taludes para Excavaciones					Unidad Medida M2	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total	VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL									
Pz-1001 a Pz-1008			64.00		2.14		2.00	274.00	
								274.00	

Imagen estado actual proyecto

ITEM 1.1.7			Retiro material sobrante					Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total	VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL									
Pz-1007	PZ-1006		30.69	1.05	0.95	30.74	1.00	30.74	
PZ-1006	PZ-1005		26.90	1.01	0.95	25.90	1.00	25.90	
PZ-1005	PZ-1004		39.68	0.95	0.95	36.08	1.00	36.08	
Pz-1004	PZ-1008		46.41	1.03	0.95	45.57	1.00	45.57	
Pz-1001	PZ-1002		34.27	1.17	0.95	38.22	1.00	38.22	
PZ-1002	PZ-1003		27.45	1.09	0.95	27.67	1.00	27.67	
PZ-1003	PZ-1004		48.26	0.98	0.95	44.07	1.00	44.07	
Pz-1002	PZ-1008		50.00	1.06	0.95	50.52	1.00	50.52	
						Expansion 23%		74.69	
								373.47	

Imagen estado actual proyecto

ITEM 1.1.1			Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1,2m h=2,0m					Unidad Medida UN	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto Hpozo	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total	VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL									
Pz-1007					2.29				
PZ-1006					2.19				
PZ-1005					2.03				
PZ-1004					1.68		1.00	1.00	
Pz-1001					2.99				
PZ-1002					2.43				
PZ-1003					2.15				
PZ-1008					2.18				
								1.00	

Imagen estado actual proyecto

MEMORIAS DE CALCULO

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM 1.2.2			Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1,2m 2,0m≥h≤3,0m						Unidad Medida UN	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto Hprom	Diametro	Cantidad (%)	Total		
RED PRINCIPAL										VER PLANOS TOPOGRAFICOS
Pz-1007					2,29		1,00	1,00		
PZ-1006					2,18		1,00	1,00		
PZ-1005					2,03		1,00	1,00		
PZ-1004					1,68					
Pz-1001					2,99		1,00	1,00		
PZ-1002					2,43		1,00	1,00		
PZ-1003					2,15		1,00	1,00		
PZ-1008					2,18		1,00	1,00		
								7,00		
Imagen estado actual proyecto										

ITEM 1.3.1			Tubería sanitaria PVC 200mm - 8", incluye instalacion.						Unidad Medida M	DETALLE
Descripción			Largo	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cantidad (%)	Total		
RED PRINCIPAL										VER PLANOS TOPOGRAFICOS
Pz-1007	PZ-1006	8	30,69				1,00	30,69		
PZ-1006	PZ-1005	8	28,90				1,00	28,90		
PZ-1005	PZ-1004	8	39,88				1,00	39,88		
Pz-1006	PZ-1008	8	46,41				1,00	46,41		
Pz-1001	PZ-1002	8	34,27				1,00	34,27		
PZ-1002	PZ-1003	8	27,45				1,00	27,45		
PZ-1003	PZ-1004	8	48,29				1,00	48,29		
Pz-1002	PZ-1008	8	50,00				1,00	50,00		
								306,88		
Imagen estado actual proyecto										

ITEM 1.4.1			Mejoramiento subrasante con material granular seleccionado, incluye conformación y compactación						Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Long	Ancho	Alto	volumen (m3)		Total		
RED PRINCIPAL										VER PLANOS TOPOGRAFICOS
RED PRINCIPAL										
Pz-1007	PZ-1006	8	30,69	4,00	0,15	18,53		18,53		
PZ-1006	PZ-1005	8	28,90	4,00	0,15	19,14		19,14		
PZ-1005	PZ-1004	8	39,88	4,00	0,15	23,93		23,93		
Pz-1006	PZ-1008	8	46,41	4,00	0,15	27,85		27,85		
Pz-1001	PZ-1002	8	34,27	4,00	0,15	20,56		20,56		
PZ-1002	PZ-1003	8	27,45	4,00	0,15	16,47		16,47		
PZ-1003	PZ-1004	8	48,29	4,00	0,15	28,96		28,96		
Pz-1002	PZ-1008	8	50,00	4,00	0,15	30,00		30,00		
								182,44		
Imagen estado actual proyecto										

ITEM 1.4.2			Pavimento en concreto de 3500psi						Unidad Medida M3	DETALLE
Descripción			Long	Ancho	Alto	volumen (m3)		Total		
RED PRINCIPAL										
Pz-1001 - Placa Pavimento			4,00	3,00	0,2			2,4		
Pz-1007- Placa Pavimento			4,00	3,00	0,2			2,4		
								4,80		
Imagen estado actual proyecto										

ITEM 1.4.3			Corte pavimento en concreto						Unidad Medida M	DETALLE
Descripción			Long	Ancho	Alto	volumen (m3)	Cant.	Total		
RED PRINCIPAL										
Pz-1007- Placa Pavimento	Longitudinal		4,00					4,00		
Pz-1007- Placa Pavimento	Trawversal		3,00					3,00		
Pz-1007- Placa Pavimento	Transversal		3,00					3,00		
Pz-1001- Placa Pavimento	Longitudinal		4,00					4,00		
Pz-1001- Placa Pavimento	Transversal		3,00					3,00		
Pz-1001- Placa Pavimento	Transversal		3,00					3,00		
								20,00		
Imagen estado actual proyecto										

ITEM 1.4.4			Demolicion placa maniza e=0,20m						Unidad Medida M2	DETALLE
Descripción			Long	Ancho	Alto	volumen (m3)		Total		
RED PRINCIPAL										
Pz-1001 - Placa Pavimento			4,00	3,00				12		
Pz-1007- Placa Pavimento			4,00	3,00				12		
								24,00		
Imagen estado actual proyecto										

Proyecto: CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA
M.P. 76202-247167 TLM
INGENIERO CIVIL

Aprobo: HERNANDO VLADIMIR CABRERA
Secretario de Planeación y Obras Publicas Municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUIER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

						INDIRECTOS	UTILIDAD		0
							TOTAL COSTOS INDIRECTOS		0
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	0		COSTO TOTAL UNITARIO		18.000

ITEM:	1.2.1	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1.3m h=2.0m						UNIDAD:	UND
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2		M3	1.7	571.614	971.744	Herramienta Menor	Gb	0.1	1.246.602	124.660
Acero de refuerzo 60000psi		KG	50	7.783	389.167	Mezcladora tipo trompo	Dia	1.9	110.350	209.665
Tapa para alcantarilla		UN	1	610.000	610.000					
Tabla para formaleta		M	50	11.333	566.667					
									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	334.325,34
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL MATERIALES	2.537.577						0
											0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA											0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL						0
Oficial	81.709	73,83%	1	15	266.309						
									SUBTOTAL TRANSPORTE		0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA											
Ayudante	58.364	79,16%	5	15	980.293	COSTO TOTAL UNITARIO					4.118.504,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.246.602						

ITEM:	1.2.2	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1.3m 2.0m<h<3.0m						UNIDAD:	UND
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210KGF/CM2		M3	2.4	571.614	1.371.874	Herramienta Menor	Gb	0.1	1.329.708	132.971
Acero de refuerzo 60000psi		KG	65	7.783	505.917	Mezcladora tipo trompo	Dia	2.3	110.350	253.805
Tapa para alcantarilla		UN	1	610.000	610.000					
Tabla para formaleta		M	75	11.333	850.000					
									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	386.776,05
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL MATERIALES	3.337.790						0
											0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA											0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL						0
Oficial	81.709	73,83%	1	16	284.063						
									SUBTOTAL TRANSPORTE		0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA											
Ayudante	58.364	79,16%	5	16	1.045.646	COSTO TOTAL UNITARIO					5.054.274,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.329.708						

ITEM:	1.3.1	Tubería sanitaria PVC 200mm - 8", incluye instalación.						UNIDAD:	M
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Tubería PVCS 200mm - 8"		M	1.02	63.333	64.600	Herramienta Menor	Gb	0.1	28.992	2.899
Adhesivo pvc		GAL	0.003	883.200	2.650	Equipo de topografia	Dia	0.04	160.000	6.400
Acondicionador de superficie		GAL	0.003	261.000	783					
Hidrosello novafort 200mm		UN	0.3	15.000	4.500					
									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	9.299,17
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL MATERIALES	72.533						0
											0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA											0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL						0
Oficial	81.709	73,83%	1	0.4	7.102						
Topografo	93.382	72,16%	1	0.04	804				SUBTOTAL TRANSPORTE		0
Inspector HSE					4.832						
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA						COSTO TOTAL UNITARIO					110.823,45
Ayudante	58.364	79,16%	3	0.4	15.085						
Cadenero	64.200	77,46%	1	0.04	570						
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.992						

ITEM:	1.4.1	Mejoramiento subrasante con material granular seleccionado, incluye conformación y compactación						UNIDAD:	M3
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Material de sub- base granular		m3	1.25	90.000	112.500	Herramienta Menor	Gb	0.1	6.145	615
						Motoniveladora 140HP	hr	0.14	220.000	30.800
						Vibrocompactador de rodillo 105HP	hr	0.14	120.000	16.800

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUIER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM:	1.1.1	Excavación manual en material común	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	0

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST	CANT	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73,83%	1	0,7	12.428

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,16%	2	0,7	18.299
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30.727

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Glb	0,1	30.727	3.072,85
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	3.072,85

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	33.799,20
COSTOS INDIRECTOS				ADMINISTRACIÓN	0
				IMPREVISTOS	0
				UTILIDAD	0
				TOTAL COSTO INDIRECTO	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	33.799,20

ITEM:	1.1.2	Excavación mecánica	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	0

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST	CANT	H.H.	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,16%	1	0,14	1.830
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.830

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Glb	0,1	1.830	183
Retroexcavadora tipo pajarc	hr	0,14	238.000	33.320
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	33.502,99

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	35.332,87
COSTOS INDIRECTOS				ADMINISTRACIÓN	0
				IMPREVISTOS	0
				UTILIDAD	0
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	35.332,87

ITEM:	1.1.3	Relleno con compactación manual - incluye material de la excavación	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	0

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST	CANT	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73,83%	1	0,15	2.663

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,16%	2	0,3	7.842
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.505

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Glb	0,1	10.505	1.051
Vibrocompactador tipo rana	Día	0,15	110.000	16.500
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	17.550,54

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	28.055,97

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM	1.1.4	Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado	UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Material de río	M3	1.25	69.000	86.250
			SUBTOTAL MATERIALES	86.250

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73.83%	1	0.25	4.438

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79.16%	1	0.40	5.228
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.667

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0.1	9.667	967
Vibrocompactador tipo rana	Día	0.25	110.000	27.500
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	28.466.67

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	16	1	1.800	28.800
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	28.800

COSTO TOTAL UNITARIO	153.183.38

ITEM	1.1.5	Relleno con compactación manual - mecánica colchón de arena	UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Arena de río	M3	1.25	42.000	52.500
			SUBTOTAL MATERIALES	52.500

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73.83%	1	0.25	4.438

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79.16%	1	0.40	5.228
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.667

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0.1	9.667	966.67
Vibrocompactador tipo rana	Día	0.25	110.000	27.500.00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	28.466.67

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	M3/Km	16	1	1.800	28.800
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	28.800

COSTO TOTAL UNITARIO	119.433.38

ITEM	1.1.6	Entibado de Tablas para Excavaciones	UNIDAD	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Formaleta Madera	M2	1	23.600	23.600
			SUBTOTAL MATERIALES	23.600

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73.83%	1	0.35	6.214

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79.16%	3	0.45	17.645
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.859

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0.1	23.859	2.385.91
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	2.385.91

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0

COSTO TOTAL UNITARIO	49.845.06

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUERA - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ITEM	1.1.1	Relleno material sobrante			UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	0

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

			SUBTOTAL MANO DE OBRA		0

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	0

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Volqueta	m3/km	10	1	1.800	18.000
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	18.000
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	18.000
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN				0
	IMPREVISTOS				0
	UTILIDAD				0
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	18.000

ITEM	1.2.1	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1.2m 2.0mm/cc Dm			UNIDAD	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210K/CF/CM2	M3	1,7	571.914	971.744
Acero de refuerzo 60000psi	KG	50	7.783	389.187
Tapa para alcantarilla	UN	1	610.000	610.000
Tabla para formaleta	M	50	11.333	566.667
			SUBTOTAL MATERIALES	2.537.577

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73,83%	1	15	268.309

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,18%	5	15	980.293
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.248.602

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	1.246.922	124.680
Mezcladora tipo trompo	Dia	1,9	110.350	209.645
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	334.325,34

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	4.119.504,18

ITEM	1.2.2	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1.2m 2.0mm/cc Dm			UNIDAD	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Concreto 1:2:3 (3000PSI - 210K/CF/CM2	M3	2,4	571.914	1.371.874
Acero de refuerzo 60000psi	KG	65	7.783	505.917
Tapa para alcantarilla	UN	1	610.000	610.000
Tabla para formaleta	M	75	11.333	850.000
			SUBTOTAL MATERIALES	3.337.790

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73,83%	1	16	294.063

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,18%	5	16	1.045.946
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.339.709

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	1.329.708	132.971
Mezcladora tipo trompo	Dia	2,3	110.350	253.805
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	386.776,05

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	5.054.274,81

ITEM	1.3.1	Tubería sanitaria PVC 200mm - 8" suministro e instalación			UNIDAD	M

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Tubería PVCS 200mm - 8"	M	1,02	83.333	84.600
Adhesivo pvc	GAL	0,003	883.200	7.950
Acondicionador de superficie	GAL	0,003	261.000	783
Hidrosello novafort 200mm	UN	0,3	15.000	4.500
			SUBTOTAL MATERIALES	72.533

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73,83%	1	0,4	7.102
Topografo	93.382	72,18%	1	0,04	904
Ingeniador HSE					4.832

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,18%	3	0,4	15.595
Cadenero	84.200	77,48%	1	0,04	570
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		28.993

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	28.982	2.898
Equipo de topografia	Dia	0,04	180.000	6.400
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	9.298,17

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0
				COSTO TOTAL UNITARIO	110.823,45

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	48.215
						4. TRANSPORTE				
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
											0
											0
											0
											0
				SUBTOTAL MATERIALES	112.500				SUBTOTAL TRANSPORTE		0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA									TOTAL COSTOS DIRECTOS		166.859,84
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL	COSTOS INDIRECTOS			ADMINISTRACION		0
Oficial	81.709	73,83%	1	0,14	2.486				IMPREVISTOS		0
									UTILIDAD		0
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA									TOTAL COSTOS INDIRECTOS		0
Ayudante	58.364	79,16%	2	0,14	3.660				COSTO TOTAL UNITARIO		166.859,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.145						

ITEM	2								UNIDAD	M3
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	
Concreto 1:2:2 (3500PSI - 250KGF/CM2		M3	1,05	627.183	658.542	Herramienta Menor	Gb	0,1	43.895	4.390	
Formaleta Para Pavimentos		M	5	12.000	60.000	Regla Vibratoria 3-5m poter	Hr	0,33	13.500	4.500	
antisol blanco		kg	0,2	12.500	2.500	Cortadora de pavimento	Dia	0,03	95.000	2.850	
Disco Diamantado Segmentado 14 pulg		UN	0,004	600.000	2.400						
Liston 2"x2"		M	4	12.000	48.000						
Puntilla variada		LB	0,2	6.600	1.320						
									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		11.740
						4. TRANSPORTE					
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
											0
				SUBTOTAL MATERIALES	772.762						0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA											0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL						0
Oficial	81.709	73,83%	1	1	17.754				SUBTOTAL TRANSPORTE		0
									TOTAL COSTOS DIRECTOS		828.397
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA						COSTOS INDIRECTOS			ADMINISTRACION		0
Ayudante	58.364	79,16%	2	1	26.141				IMPREVISTOS		0
									UTILIDAD		0
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	43.895				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		0
									COSTO TOTAL UNITARIO		828.397,00

ITEM	3.4								UNIDAD	M
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	
						Herramienta Menor	Gb	0,1	7.706	771	
						Cortadora de pavimento	Dia	0,0313	95.000	2.969	
									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		3.739
						4. TRANSPORTE					
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
											0
				SUBTOTAL MATERIALES	0						0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA											0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL						0
Oficial	81.709	73,83%	1	0,25	4.438				SUBTOTAL TRANSPORTE		0
									TOTAL COSTOS DIRECTOS		11.445
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA						COSTOS INDIRECTOS			ADMINISTRACION		0
Ayudante	58.364	79,16%	1	0,25	3.268				IMPREVISTOS		0
									UTILIDAD		0
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.706				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		0
									COSTO TOTAL UNITARIO		11.445

ITEM	3.5								UNIDAD	M3
1. MATERIALES						3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN		UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	
						Herramienta Menor	Gb	0,1	30.824	3.082	
						Compresor de dos martillos	Hr	0,5	91.000	45.500	
									SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		48.582
						4. TRANSPORTE					
						DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
											0
				SUBTOTAL MATERIALES	0						0
2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA											0
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL						0
Oficial	81.709	73,83%	1	1	17.754				SUBTOTAL TRANSPORTE		0
									TOTAL COSTOS DIRECTOS		79.407
2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA						COSTOS INDIRECTOS			ADMINISTRACION		0
Ayudante	58.364	79,16%	1	1	13.071				IMPREVISTOS		0
									UTILIDAD		0
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30.824				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		0
									COSTO TOTAL UNITARIO		79.407

Proyecto: **CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA**
M.P 70202-261167 TLM
INGENIERO CIVIL

Aprobo: **HERNANDO BLADIMIR CABRERA**
Secretario de Planeacion y Obras Publicas Municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BASICOS

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ,

ITEM	Concreto 1:2:1 (4000PSI - 280KG/F/CM2)				UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	450	800	360.000
Arena de rio	M3	0,46	42.000	19.320
Gravilla o triturado	M3	0,91	142.000	129.220
Agua	LT	190	80	15.200
			SUBTOTAL MATERIALES	523.740

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,2%	8	1	104.565
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		27.009

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			655.314
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN		0
	IMPREVISTOS		0
	UTILIDAD		0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			0
COSTO TOTAL UNITARIO			655.314

ITEM	Concreto 1:2:2 (3500PSI - 250KG/F/CM2)				UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	420	800	336.000
Arena de rio	M3	0,67	42.000	28.140
Gravilla o triturado	M3	0,67	142.000	95.140
Agua	LT	210	80	16.800
			SUBTOTAL MATERIALES	476.080

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Oficial	81.709	73,8%	1	1	17.754

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,2%	8	1	104.565
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		122.318

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	122.318	12.232
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		28.784

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0

TOTAL COSTOS DIRECTOS			627.183
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN		0
	IMPREVISTOS		0
	UTILIDAD		0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			0
COSTO TOTAL UNITARIO			627.183

ITEM	Concreto 1:2:3.5 (3000PSI - 210KG/F/CM2)				UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Cemento gris	Kg	350	800	280.000
Arena de rio	M3	0,56	42.000	23.520
Gravilla o triturado	M3	0,86	142.000	122.120
Agua	LT	180	80	14.400
			SUBTOTAL MATERIALES	440.040

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,16%	8	1	104.565
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		27.009

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0

TOTAL COSTO DIRECTO			571.614
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN		0
	IMPREVISTOS		0
	UTILIDAD		0
TOTAL COSTO INDIRECTO			0
COSTO TOTAL UNITARIO			571.614

ITEM	Concreto 1:2:4 (3000PSI - 180KG/CM2)					UNIDAD	M3

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	300	800	240.000
Arena de rio	M3	0,48	42.000	20.160
Gravilla o triturado	M3	0,95	142.000	134.900
Agua	LT	170	80	13.600
			SUBTOTAL MATERIALES	408.660

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Ayudante	58.364	79,16%	8	1	104.565
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	27.009

4. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
					0
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0
			TOTAL COSTO DIRECTO		540.234
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN				0
	IMPREVISTOS				0
	UTILIDAD				0
	TOTAL COSTO INDIRECTO				0
	COSTO TOTAL UNITARIO				540.234

ITEM	Concreto 1:3:3 (1500PSI)					UNIDAD	M3

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	250	800	200.000
Arena de rio	M3	0,5	42.000	21.000
Gravilla o triturado	M3	1	142.000	142.000
Agua	LT	160	80	12.800
			SUBTOTAL MATERIALES	375.800

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Ayudante	58.364	79,2%	8	1	104.565
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	27.009

4. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0
			TOTAL COSTOS DIRECTOS		507.374
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN				
	IMPREVISTOS				
	UTILIDAD				
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				0
	COSTO TOTAL UNITARIO				507.374

ITEM	Mortero 1:4					UNIDAD	M3

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	364	800	291.200
Arena de rio	M3	1,16	42.000	48.720
Agua	LT	220	80	17.600
			SUBTOTAL MATERIALES	357.520

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST	CANT.	H.H.	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Ayudante	58.364	79,16%	4	2	104.565
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	27.009

4. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA.	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
					0
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0
			TOTAL COSTOS DIRECTOS		489.094
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN				0
	IMPREVISTOS				0
	UTILIDAD				0
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				0
	COSTO TOTAL UNITARIO				489.094

ITEM	Mortero 1:3	UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	454	800	363.200
Arena de rio	M3	1,09	42.000	45.780
Agua	LT	220	80	17.600
			SUBTOTAL MATERIALES	426.580

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST	CANT	H.H	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,2%	4	2	104.565
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	27.009

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0

COSTO TOTAL UNITARIO	558.154

ITEM	Concreto ciclopeo 60% concreto - 40% piedra	UNIDAD	M3

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Cemento gris	KG	180	800	144.000
Arena de rio	M3	0,3	42.000	12.600
Gravilla o triturado	M3	0,57	142.000	80.940
Piedra	M3	0,42	82.000	34.440
Agua	LT	158	80	12.640
			SUBTOTAL MATERIALES	284.620

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST	CANT	H.H	V. PARCIAL

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

Ayudante	58.364	79,16%	8	1	104.565
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	104.565

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor	Gb	0,1	104.565	10.456
Mezcladora tipo trompo	Dia	0,15	110.350	16.553
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	27.009

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	DISTA	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL
					0
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	0

COSTO TOTAL UNITARIO	416.194,00

Proyecto: CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA
M.P. 70[illegible]267 TLM
INGENIERO CIVIL

Aprobo: HERNANDO BLADIMIR CABRERA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARQUER - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U.

Febrero 2026

DISCRIMINACION DE LOS COSTOS DE ADMINISTRACION								
ITEM	DESCRIPCION	DEDICACIÓN	T. MESES	CANTIDAD	SUELDO	FACTOR PRESTACIONAL	VR PARCIAL	%
1	ADMINISTRACIÓN							
A	PERSONAL + PRESTACIONES SOCIALES							
A.1	Residente de Obra (Ing. Civil o afines con 3 años experiencia general)	100%	2	1	$ 2.501.510,00	69,82%	$ 11.693.586,70	5,74%
A.2	Topógrafo	15%	2	1	$ 2.601.446,00	72,16%	$ 1.446.662,30	0,70%
4							$ 13.340.789,00	6,44%
B	GASTOS GENERALES	PORCENTAJE	CANT		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	%
B.1	Gastos de Operación de la Oficina	100%	2		$ 142.103,07		$ 284.206,13	0,14%
B.2	Alquiler Oficina - Equipada con Escritorios (6 puestos)	100%	2		$ 350.000,00		$ 700.000,00	0,34%
B.3	Prueba de laboratorio - Resistencia a la compresión de cilindros y núcleo de concretos con módulo de elasticidad	100%	3		$ 240.000,00		$ 720.000,00	0,35%
B.4	Prueba Laboratorio de Densidades de Suelo	100%	3		$ 110.000,00		$ 330.000,00	0,16%
B.6	Valla informativa contrato	100%	1		$ 500.000,00		$ 500.000,00	0,24%
B.7	Alquiler Equipos de Topografía (Estación Total Topcon GTS 229)	15%	2		$ 2.100.000,00		$ 630.000,00	0,30%
B.8	Polizas y Garantias	0,70%	1		$ 1.944.444,44		$ 1.944.444,44	0,94%
B.9	Estampilla Adulto Mayor	4,00%	1		$ 11.111.111,11		$ 11.111.111,11	5,36%
B.10	Estampilla Pro Cultura	2,00%	1		$ 5.555.555,56		$ 5.555.555,56	2,68%
B.11	Estampilla Pro Justicia	2,00%	1		$ 5.555.555,56		$ 5.555.555,56	2,68%
B.12	Tasa Pro Deporte	2,00%	1		$ 5.555.555,56		$ 5.555.555,56	2,68%
B.13	Impuesto Fondo Nacional de seguridad y Convivencia Ciudadana	5,00%	1		$ 13.888.888,89		$ 13.888.888,89	6,70%
SUBTOTAL GASTOS GENERALES							$ 46.775.317,34	22,56%
TOTAL COSTOS ADMINISTRACIÓN (A + B)							$ 60.116.086,34	29,00%

DETERMINACIÓN DEL A.I.U.			
ITEM	DESCRIPCION		VALOR ($)
1	TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACION	$ 60.116.086,24	29,00%
2	COSTO ESTIMADO DE IMPREVISTOS	$ 2.072.968,49	1,00%
3	UTILIDAD	$ 8.291.873,96	4,00%
TOTAL ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (A.I.U.)		$ 70.480.928,69	34,00%

NOTA: EL PRESENTE DESGLOSE INCLUYE TODAS LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS.

Proyecto: **CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA**
M.P 70202-261167 TLM
INGENIERO CIVIL

Aprobo: **HERNANDO BLADIMIR CABRERA**
Secretario de Planeación y Obras Publicas Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ

PROGRAMA DE INVERSIONES Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCION REDES ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO LA PARAMITA - MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	%	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
1	ALCANTARILLADO SANITARIO													
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA													
1.1.1	Excavación manual en material común	M3	65.06	$ 38.798,20	$ 2.300.973,55	0,77%	$ 383.495,59	$ 383.495,59	$ 383.495,59	$ 383.495,59	$ 383.495,59	$ 383.495,59		
1.1.2	Excavación mecánica	M3	614.04	$ 35.332,87	$ 21.695.795,49	7,23%	$ 3.615.965,92	$ 3.615.965,92	$ 3.615.965,92	$ 3.615.965,92	$ 3.615.965,92	$ 3.615.965,92		
1.1.3	Relleno con compactación manual - mecánica material de la excavación	M3	374.50	$ 28.055,97	$ 10.505.960,77	3,50%		$ 2.101.192,15	$ 2.101.192,15	$ 2.101.192,15	$ 2.101.192,15	$ 2.101.192,15		
1.1.4	Relleno con compactación manual - mecánica material granular seleccionado	M3	241.74	$ 153.183,34	$ 37.030.550,23	12,34%		$ 7.406.110,05	$ 7.406.110,05	$ 7.406.110,05	$ 7.406.110,05	$ 7.406.110,05		
1.1.5	Relleno con compactación manual - mecánica colchon de arena	M3	47.18	$ 119.483,34	$ 5.634.846,67	1,88%		$ 1.126.973,33	$ 1.126.973,33	$ 1.126.973,33	$ 1.126.973,33	$ 1.126.973,33		
1.1.6	Entibado de Taludes para Excavaciones	M2	774.00	$ 49.345,06	$ 13.657.546,44	4,55%	$ 2.276.257,74	$ 2.276.257,74	$ 2.276.257,74	$ 2.276.257,74	$ 2.276.257,74	$ 2.276.257,74		
1.1.7	Retiro material sobrante	M3	375.47	$ 18.000,00	$ 6.722.460,00	2,24%			$ 1.120.410,00	$ 1.120.410,00	$ 1.120.410,00	$ 1.120.410,00	$ 1.120.410,00	$ 1.120.410,00
				Sub Total	$ 97.588.550,40									
1.2	CONCRETOS													
1.2.1	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1.2m h≤2.0m	UN	1.00	$ 4.118.504,16	$ 4.118.504,16	1,37%						$ 4.118.504,16		
1.2.2	Pozo de inspección en concreto de 3000psi D=1.2m 2.0mah≤3.0m	UN	7.00	$ 5.054.274,81	$ 35.379.923,67	11,79%						$ 11.793.307,89	$ 11.793.307,89	$ 11.793.307,89
				Sub Total	$ 39.498.427,83									
1.3	TUBERIA													
1.3.1	Tuberia sanitaria PVC 200mm - 8", incluye instalacion.	M	304.06	$ 110.828,65	$ 33.698.978,21	11,23%	$ 5.616.163,04	$ 5.616.163,04	$ 5.616.163,04	$ 5.616.163,04	$ 5.616.163,04	$ 5.616.163,04		
				Sub Total	$ 33.696.978,21									
1.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
1.4.1	Mejoramiento subrasante con material granular seleccionado, incluye conformación y compactación	M3	182.44	$ 168.859,84	$ 30.441.909,21	10,15%						$ 10.147.303,07	$ 10.147.303,07	$ 10.147.303,07
1.4.2	Pavimento en concreto de 3 500psi	M2	4.50	$ 828.896,72	$ 3.976.304,26	1,33%						$ 1.988.152,13	$ 1.988.152,13	
1.4.3	Corte pavimento en concreto	M	10.00	$ 11.445,48	$ 228.909,60	0,08%				$ 228.909,60				
1.4.4	Demolicion placa mezcla e=0,20m	M2	14.00	$ 79.406,94	$ 1.905.766,56	0,64%					$ 1.905.766,56			
				Sub Total	$ 36.552.889,63									
	TOTAL COSTO DIRECTO DEL PROYECTO				$ 207.296.849,08	69,10%	$ 11.891.782,28	$ 12.526.357,87	$ 23.686.667,87	$ 23.875.577,47	$ 25.567.454,63	$ 52.690.855,14	$ 25.049.175,08	$ 23.009.020,94
	COSTO INDIRECTO	Administracion		29%	$ 60.116.086,24	20,04%	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09	$ 8.810.116,09
		Imprevistos		1%	$ 2.072.968,69	0,69%	$ 20.701.988,37	$ 31.396.173,95	$ 31.496.780,95	$ 32.685.693,55	$ 34.377.570,72	$ 61.500.559,23	$ 33.859.289,17	$ 31.819.134,03
		Utilidad		4%	$ 8.291.873,98	2,76%	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78	$ 2.777.777,78
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 70.480.929,89	23,49%	$ 23.479.676,15	$ 34.174.151,73	$ 35.274.563,73	$ 36.463.471,33	$ 38.155.348,50	$ 65.278.453,10	$ 37.637.066,95	$ 35.596.911,81
	TOTAL COSTO OBRA				$ 277.777.777,78	92,59%	7,85%	11,57%	11,74%	11,82%	12,36%	21,68%	12,21%	11,55%
	INTERVENTORIA				$ 22.222.222,22	7,41%	$ 23.479.676,15	$ 57.599.827,87	$ 92.818.569,60	$ 116.282.850,93	$ 154.438.199,72	$ 219.716.652,82	$ 256.753.719,77	$ 292.350.631,58
	TOTAL DEL PROYECTO				$ 300.000.000,00	100,00%	7,83%	19,19%	30,94%	38,76%	51,46%	73,24%	85,58%	97,46%

CARLOS ALEJANDRO LAMPREA ORDOÑEZ
Ing. Civil
Proyectó:

Aprobó: HERNANDO VLADIMIR CABRERA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas Municipal