

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO				UNIDAD : M2		NOMENCLADOR : 1.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0001	EQUIPO DE TOPOGRAFIA		M2	0.0090	600,000	5,400	
						Sub-Total Equipo :	5,400
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0291	ESTACA, PINTURA Y SEÑALES	GB	0.02	1.00	500	510	
						Sub-Total Materiales :	510
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0012							
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0004	CADENERO	1	0.75	500.000	75,000	263	
0003	TOPOGRAFO	1	0.75	500.000	90,000	315	
						Sub-Total Mano De Obra :	578
						COSTO TOTAL DIRECTO :	6,488

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUGARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : DESMONTE Y DESCAPOTE				UNIDAD : M2		NOMENCLADOR : 1.2	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.02	15,000	300	
						Sub-Total Equipo :	300
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Materiales :	0
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	4	0.75	35	44,000	8,699	
						Sub-Total Mano De Obra :	8,699
						COSTO TOTAL DIRECTO :	9,000

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : ROTURA DE ANDENES				UNIDAD : M2		NOMENCLADOR : 1.3	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.04	15,000	600	
0016	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	0.20	60,000	12,000	
						Sub-Total Equipo :	12,600
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Materiales :	0
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	2	0.75	8.37	44,000	18,399	
						Sub-Total Mano De Obra :	18,399
						COSTO TOTAL DIRECTO :	31,000

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : CORTE DE ANDENES CONCRETO				UNIDAD : M2		NOMENCLADOR : 1.4	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.001	15,000	14	
0025	EQUIPO DE CORTE (INCLUYE DISCO)		HR	0.12	120,000	14,400	
						Sub-Total Equipo :	14,414
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Materiales :	0
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	1	0.75	18.00	44,000	4,278	
						Sub-Total Mano De Obra :	4,278
						COSTO TOTAL DIRECTO :	18,692

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN DE 0,0 a 2,5 mts DE PROFUNDIDAD CON TABLE				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,1,1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.10	15,000	1,500	
						Sub-Total Equipo :	1,500
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0141	TABLA ORDINARIA 0.03*0.025*3	ML	0.00	1.00	21,310	21,310	
0144	PARALES	UN	0.00	2.00	6,500	13,000	
						Sub-Total Materiales :	34,310
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	2	0.75	2.67	44,000	57,617	
						Sub-Total Mano De Obra :	57,617
						COSTO TOTAL DIRECTO :	93,428

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUGARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN DE 2,5 mts DE PROFUNDIDAD EN ADELANTE CON TABLE-ESTACADO - INCLUYE APUNTALAMIENTO				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,1,2	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.15	15,000	2,250	
						Sub-Total Equipo :	2,250
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0141	TABLA ORDINARIA 0.03*0.025*3	ML	0.00	1.00	21,310	21,310	
0144	PARALES	UN	0.00	2.00	6,500	13,000	
						Sub-Total Materiales :	34,310
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	2	0.75	2.14	44,000	71,986	
						Sub-Total Mano De Obra :	71,986
						COSTO TOTAL DIRECTO :	108,546

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : EXCAVACION EN ROCA DE 0,0 a 2,5 mts DE PROFUNDIDAD CON TABLE-ESTACADO - INC				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,1,3	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.30	15,000	4,500	
0016	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	1.00	60,000	60,000	
						Sub-Total Equipo :	64,500
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0141	TABLA ORDINARIA 0.03*0.025*3	ML	0.00	1.00	21,310	21,310	
0144	PARALES	UN	0.00	2.00	6,500	13,000	
						Sub-Total Materiales :	34,310
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	7.70	80,000	18,183	
0002	OBRERO	3	0.75	3.98	44,000	58,094	
						Sub-Total Mano De Obra :	76,277
						COSTO TOTAL DIRECTO :	175,087

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : EXCAVACION EN ROCA DE 2,5 mts DE PROFUNDIDAD EN ADELANTE CON TABLE-ESTAC				UNIDAD :	M3	NOMENCLADOR :	2,1,4
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.30	15,000	4,500	
0016	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	1.00	60,000	60,000	
						Sub-Total Equipo :	64,500
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0141	TABLA ORDINARIA 0.03*0.025*3	ML	0.00	1.00	21,310	21,310	
0144	PARALES	UN	0.00	2.00	6,500	13,000	
						Sub-Total Materiales :	34,310
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	3.00	80,000	46,667	
0002	OBRERO	3	0.75	2.77	44,000	83,394	
						Sub-Total Mano De Obra :	130,060
						COSTO TOTAL DIRECTO :	228,871

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUGARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : RELLENO EN MATERIAL COMUN				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,2,1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.05	15,000	750	
0009	VIBROCOMPACTADOR MANUAL		HR	0.50	16,000	8,000	
						Sub-Total Equipo :	8,750
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Materiales :	0
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	4	0.75	9.98	44,000	30,877	
						Sub-Total Mano De Obra :	30,877
						COSTO TOTAL DIRECTO :	39,627

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,2,2	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.05	15,000	750	
0009	VIBROCOMPACTADOR MANUAL		HR	0.50	16,000	8,000	
						Sub-Total Equipo :	8,750
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0302	MATERIAL SELECCIONADO	M3	0.01	1.00	50,000	50,500	
						Sub-Total Materiales :	50,500
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0003	SELECCIONADO	1.00	M3	8	800.00	6,400.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	6,400
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	3	0.75	7.27	44,000	31,778	
						Sub-Total Mano De Obra :	31,778
						COSTO TOTAL DIRECTO :	97,428

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : RELLENO CON ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,2,3	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.05	15,000	750	
0009	VIBROCOMPACTADOR MANUAL		HR	0.50	16,000	8,000	
						Sub-Total Equipo :	8,750
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0004	ARENA	M3	0.01	1.00	90,000	90,900	
						Sub-Total Materiales :	90,900
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0003	SELECCIONADO	1.00	M3	8	800.00	6,400.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	6,400
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	3	0.75	4.21	44,000	54,838	
						Sub-Total Mano De Obra :	54,838
						COSTO TOTAL DIRECTO :	160,889

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 2,3,1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0008	VOLQUETA (8 M3 MAX. 15 KM)		DIA	0.13	320,000	40,000	
						Sub-Total Equipo :	40,000
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Materiales :	0
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBRERO	4	0.75	8.60	44,000	35,814	
						Sub-Total Mano De Obra :	35,814
						COSTO TOTAL DIRECTO :	75,820

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : ATRAQUE EN CONCRETO 2500 PSI				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 3.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.08	15,000	1,178	
						Sub-Total Equipo :	1,178
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0286	CONCRETO SIMPLE Fc=175 Kg/cm2 (2500 PSI)	M3	0.02	1.00	620,000	632,425	
						Sub-Total Materiales :	632,425
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	1.67	80,000	83,832	
0002	OBRERO	3	0.75	1.68	44,000	137,766	
						Sub-Total Mano De Obra :	221,598
						COSTO TOTAL DIRECTO :	855,208

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : ESTRUCTURA POZO EN CONCRETO DE 4000 PSI				UNIDAD : M3		NOMENCLADOR : 4.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.10	15,000	1,500	
0005	VIBRADOR DE CONCRETO		HR	6.00	10,000	60,000	
0004	MEZCLADORA		HR	3.50	18,000	63,000	
0006	FORMALETA METALICA POZO		DIA	1.00	96,000	96,000	
	DESPERDICIO 5%					11,025	
						Sub-Total Equipo :	231,525
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0134	CONCRETO 4000 PSI	M3	0.02	1.00	792,960	808,819	
						Sub-Total Materiales :	808,819
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0007	PESO	20.00	KG	32	40.00	25,600.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	25,600
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	1.60	80,000	87,500	
0002	OBRERO	3	0.75	1.55	44,000	149,128	
						Sub-Total Mano De Obra :	236,628
						COSTO TOTAL DIRECTO :	1,302,589

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : TAPA Y ANILLO PARA POZO				UNIDAD : UND		NOMENCLADOR : 4.2	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	,	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	5.00	15,000	75,000	
						Sub-Total Equipo :	75,000
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0268	ARO Y ANILLO POZO HF	UN	0.00	1.00	533,487	533,487	
						Sub-Total Materiales :	533,487
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0007	PESO	5.00	KG	10	40.00	2,000.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	2,000
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	5.00	80,000	28,000	
0002	OBRAERO	1	0.75	5.00	44,000	15,400	
						Sub-Total Mano De Obra :	43,400
						COSTO TOTAL DIRECTO :	653,892

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : CAMARAS DE CAIDA				UNIDAD : ML		NOMENCLADOR : 4.3	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.10	15,000	1,500	
0005	VIBRADOR DE CONCRETO		HR	0.10	10,000	1,000	
0004	MEZCLADORA		HR	0.10	18,000	1,800	
						Sub-Total Equipo :	4,300
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0134	CONCRETO 4000 PSI	M3	0.02	0.10	792,960	80,882	
0132	TUBO ALCANT. NOVAFORT 200 mm	ML	0.01	1.00	64,000	64,577	
0275	LUBRICANTE 500 GR	UN	0.00	0.05	42,000	2,100	
						Sub-Total Materiales :	147,559
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	2.00	80,000	70,000	
0002	OBRERO	1	0.75	2.00	44,000	38,500	
						Sub-Total Mano De Obra :	108,500
						COSTO TOTAL DIRECTO :	260,360

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : HIERRO PR-60				UNIDAD : KG		NOMENCLADOR : 5.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.005	15,000	76	
Sub-Total Equipo :							76
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0148	HIERRO PR-60 CORRUG/FIG	KG	0.01	1.00	6,300	6,363	
0123	ALAMBRE NEGRO (Cal 18)	KG	0.01	0.50	3,500	1,768	
Sub-Total Materiales :							8,131
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0008	PESO	1.00	KG	32	1.00	32.00	
Sub-Total Mano De Obra :							32
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	36.35	80,000	3,851	
Sub-Total Mano De Obra :							3,851
COSTO TOTAL DIRECTO :							12,090

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : HIERRO A-37				UNIDAD : KG		NOMENCLADOR : 5.2	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.005	15,000	76	
Sub-Total Equipo :						76	
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0149	HIERRO A-37 LISO FIG	KG	0.01	1.00	5,700	5,757	
0123	ALAMBRE NEGRO (Cal 18)	KG	0.01	0.50	3,500	1,768	
Sub-Total Materiales :						7,525	
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0008	PESO	1.00	KG	32	1.00	32.00	
Sub-Total Mano De Obra :						32	
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	32.43	80,000	4,317	
Sub-Total Mano De Obra :						4,317	
COSTO TOTAL DIRECTO :						11,953	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : Para pozos de inspección (ladrillo tipo tolete, colocación en tizón) incluye friso				UNIDAD : M2		NOMENCLADOR : 6.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	1.00	15,000	15,000	
						Sub-Total Equipo :	15,000
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0269	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0.05	0.05	511,740	26,865	
0136	LADRILLO MACIZO	UN	0.01	167.00	550	92,769	
0018	MORTERO DE PEGA	M3	0.02	0.10	420,000	42,840	
						Sub-Total Materiales :	162,474
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0009	LADRILLO	420.00	UN	8	1.00	3,360.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	3,360
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	2.21	80,000	63,245	
						Sub-Total Mano De Obra :	63,245
						COSTO TOTAL DIRECTO :	244,080

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC 10"				UNIDAD : ML		NOMENCLADOR : 7.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.50	15,000	7,500	
						Sub-Total Equipo :	7,500
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0273	HIDROSELLO ALCANTARILLADO	UN	0.02	0.02	5,200	106	
0308	TUBO PVC ALCANTARILLADO 250 MM	ML	0.05	1.00	117,100	122,955	
0275	LUBRICANTE 500 GR	UN	0.05	0.01	42,000	444	
0282	UNION PVC ALCANTARILLADO 315 MM	UN	0.01	0.05	265,400	13,403	
						Sub-Total Materiales :	136,908
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0010	TUBERIA	1.00	UN	7	500.00	3,500.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	3,500
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	5.00	80,000	28,000	
0002	OBRERO	2	0.75	5.00	44,000	30,800	
						Sub-Total Mano De Obra :	58,800
						COSTO TOTAL DIRECTO :	206,710

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : CONEXION DOMICILIARIA (INCLUYE CAJA)				UNIDAD : UN		NOMENCLADOR : 8.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.05	15,000	750	
						Sub-Total Equipo :	750
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0273	HIDROSELLO ALCANTARILLADO	UN	0.01	0.10	5,200	525	
0275	LUBRICANTE 500 GR	UN	0.03	0.02	42,000	865	
0279	TUBO PVC ALCANTARILLADO 160 MM	ML	0.02	6.00	78,000	477,360	
0280	KIT SILLAS YEE PVC ALCANTARILLADO 200X160	UN	0.01	1.00	195,000	196,950	
0286	CONCRETO SIMPLE Fc=175 Kg/cm2 (2500 PSI)	M3	0.01	0.10	620,000	62,620	
0305	CODO 45 X 160 PVC	UND	0.00	1.00	70,000	70,000	
0136	LADRILLO MACIZO	UN	0.01	99.00	550	54,995	
0158	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3	UN	0.01	0.02	320,000	6,464	
0269	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0.01	0.04	511,740	20,674	
0306	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 10 CM MALLA ELECTROSOLO	M2	0.01	0.50	85,000	42,925	
0307	TAPA PREFABRICADA DE 60*60	UND	0.01	1.00	45,000	45,450	
						Sub-Total Materiales :	978,828
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0001	VARIOS	20.00	KG	32	200.00	128,000.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	128,000
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	1.00	80,000	140,000	
0002	OBRAERO	2	0.75	1.00	44,000	154,001	
						Sub-Total Mano De Obra :	294,001
						COSTO TOTAL DIRECTO :	1,401,580

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : ADECUACION POZO EXISTENTE				UNIDAD : UN		NOMENCLADOR : 9.1	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.30	15,000	4,500	
0005	VIBRADOR DE CONCRETO		HR	0.10	10,000	1,000	
						Sub-Total Equipo :	5,500
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0134	CONCRETO 4000 PSI	M3	0.02	0.50	792,960	404,410	
0269	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0.02	0.15	511,740	78,296	
0271	TUBO SANITARIO 2" - PVC	ML	0.01	0.80	14,500	11,723	
0272	CODO SANITARIO 2" - PVC	UN	0.02	0.31	3,800	1,202	
0267	ESCALON METALICO PINTADO	UN	0.00	4.00	18,296	73,184	
0266	LADRILLO COMUN MOORE 26X12.5X6	UN	0.01	130.00	750	98,475	
							667,290
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
						Sub-Total Mano De Obra :	0
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	1.00	80,000	140,000	
0002	OBRERO	2	0.75	1.00	44,000	154,000	
						Sub-Total Mano De Obra :	294,000
						COSTO TOTAL DIRECTO :	966,800

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCIÓN REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : REPOSICION PAVIMENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI (e=0,25 m)				UNIDAD : M2		NOMENCLADOR : 9.2	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.30	15,000	4,500	
0005	VIBRADOR DE CONCRETO		HR	0.10	10,000	1,000	
Sub-Total Equipo :						5,500	
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0309	CONCRETO 3000 PSI	M3	0.01	0.25	685,475	173,084	
Sub-Total Materiales :						173,084	
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
Sub-Total Mano De Obra :						0	
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0002	OBREO	2	0.75	1.04	44,000	148,077	
Sub-Total Mano De Obra :						148,077	
COSTO TOTAL DIRECTO :						326,670	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : REPOSICION DE BASE COMPACTADA AL 90% P.M.				UNIDAD :	M3	NOMENCLADOR :	9.3
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.20	15,000	3,000	
0009	VIBROCOMPACTADOR MANUAL		HR	0.40	16,000	6,400	
						Sub-Total Equipo :	9,400
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0289	BASE GRANULAR	M3	0.02	1.25	160,000	204,000	
						Sub-Total Materiales :	204,000
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0011	BASE GRANULAR	1.00	M3	32	800.00	25,600.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	25,600
CODIGO	IV. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	4.00	80,000	35,000	
0002	OBRERO	2	0.75	4.00	44,000	38,500	
						Sub-Total Mano De Obra :	73,500
						COSTO TOTAL DIRECTO :	312,500

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM : JUNTA TRANSVERSAL				UNIDAD : ML		NOMENCLADOR : 9.4	
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.05	15,000	750	
						Sub-Total Equipo :	750
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0296	SIKAROD 3/8"	ML	0.02	1.00	1,968	2,007	
0297	SIKAFLEX	KG	0.02	0.10	220,000	22,440	
0148	HIERRO PR-60 CORRUG/FIG	KG	0.02	7.00	6,300	44,982	
						Sub-Total Materiales :	69,429
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0001	VARIOS	1.00	KG	32	200.00	6,400.00	
						Sub-Total Mano De Obra :	6,400
CODIGO	III. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	25.00	80,000	5,600	
						Sub-Total Mano De Obra :	5,600
						COSTO TOTAL DIRECTO :	82,180

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUGARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ITEM : ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI e=10 CM				UNIDAD :	M2	NOMENCLADOR :	9.5
CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.05	15,000	750	
0004	MEZCLADORA		HR	1.30	18,000	23,400	
0005	VIBRADOR DE CONCRETO		HR	1.70	10,000	17,000	
0024	FORMALETA		DIA	0.05	35,000	1,750	
Sub-Total Equipo :							42,900
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
0126	CONCRETO 2500 PSI	M3	0.02	0.12	473,602	57,969	
Sub-Total Materiales :							57,969
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
0001	VARIOS	80.00	KG	1	200.00	8,000.00	
Sub-Total Mano De Obra :							8,000
CODIGO	III. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	9.32	80,000	15,021	
0002	OBRERO	3	0.75	9.00	44,000	25,667	
Sub-Total Mano De Obra :							40,687
COSTO TOTAL DIRECTO :							149,556

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, BARRIO EL CRISTAL, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			
ITEM : LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD :	GL	NOMENCLADOR : 9.6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	I. EQUIPO : Descripcion	Tipo	Unidad	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial	SubTotal
0003	HERRAMIENTA		GL	0.50	15,000	7,500	
Sub-Total Equipo :							7,500
CODIGO	II. MATERIAL : Descripcion	Unidad	Desperdicio	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	SubTotal
Sub-Total Materiales :							0
CODIGO	III. TRANSPORTE : Descripcion	Cant.	Unidad	Kilometros	Precio/Km	Vr. Parcial	SubTotal
Sub-Total Mano De Obra :							0
CODIGO	III. M.O. : Descripcion	Cant.	%P.S.	Rendimiento	Sal. Basico	Vr. Parcial	SubTotal
0001	OFICIAL	1	0.75	0.10	80,000	1,400,000	
0002	OBRERO	2	0.75	0.10	44,000	1,540,000	
Sub-Total Mano De Obra :							2,940,000
COSTO TOTAL DIRECTO :							2,947,500