

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

Localización, replanteo y plano récord, en sección completa de vía, incluyendo andes, cordones y sección de calzada

ITEM :	1.1	DESCRIPCION:								
COD NORMA	PAR_01		UNIDAD	ML	CANTIDAD	9031,00	V. UNITARIO:	1421,00		
I. EQUIPO										
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.			
EQUI	E001	Estación total localización			80000	0,008	670			
					Sub-Total	1.1	EQUI-1.1	670,39		
II. MATERIALES EN OBRA										
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL				
MAT1	M001	1/4 de pintura	GL	12500	0,008	100,00				
MAT1	M008	clavo común 2	LB	2300	0,01	23,00				
MAT1	M019	listón 2*2 madera tipo choiba	UNIDAD	10000	0,003	30,00				
					Sub-Total	1.1	MAT-1.1	153		
III. TRANSPORTES										
		DESCRIPCION	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.			
TRAN										
					Sub-Total	1.1	TRAN-1.1	0		
IV. MANO DE OBRA										
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	Rendimiento	Valor-Unit.			
MDEO	MO001	topógrafo	14.671,70		14.671,70	0,03	367			
MDEO	MO002	cadenero 1	12.974,60		12.974,60	0,008	109			
MDEO	MO003	cadenero 2	11.136,64		11.136,64	0,008	93			
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,003	32			
					Sub-Total	1.1	MDEO-1.1	568,84		
Herramienta menor 5% de la mano de obra										28,44
Total Costo Directo										1421,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRÉ ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	1.2	DESCRIPCION:	Demolición mecánica , andenes, bordillos de concreto concretos existentes, pavimento rígido, incluye transporte				
COD NORMA	201.3-13	UNIDAD	M2	CANTIDAD	4432,00	V. UNITARIO: 19102,00	
I. EQUIPO							
		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E024	mini cargador		80000	0,100	8.000	
EQUI	E008	Compresor para demolición y limpieza a presión de junta		65000	0,100	6.500	
				Sub-Total	1.2	EQUI-1.2 14500,00	
II. MATERIALES EN OBRA							
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT						0,00	
				Sub-Total	1.2	MAT-1.2 0	
III. TRANSPORTES							
		DESCRIPCION	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
TRAN	T004	trans mat sobrante 0-5km	0,1	5	0,5	2000	1000
				Sub-Total	1.2	TRAN-1.2 1000	
IV. MANO DE OBRA							
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,100	1.234
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,200	2.067
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,010	130
				Sub-Total	1.2	MDEO-1.2 3430,74	
Herramienta menor 5% de la mano de obra						171,54	
Total Costo Directo						19102,00	

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.1	DESCRIPCION:	Excavación mecánica en material heterogéneo, con presencia de redes hidrosanitarias, eléctricas, voz y datos con nivel freático a partir de 0,8m en algunos casos				
COD NORMA	600.2.3-13	UNIDAD	M3	CANTIDAD	3180,00	V. UNITARIO:	16479,00
I. EQUIPO							
EQUI	E003	Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
		Retrocargador		120000	0,10	12000,00	
EQUI	E031	motobomba		7400	0,10	740,00	
				Sub-Total	2.1	EQUI-2.1	12740,00
II. MATERIALES EN OBRA							
MAT		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
						0,00	
				Sub-Total	2.1	MAT-2.1	0
III. TRANSPORTES							
TRAN		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
				Sub-Total	2.1	TRAN-2.1	0
IV. MANO DE OBRA							
MDEO	MO006	Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
		ayudante	10.336,64		10.336,64	0,200	2.067
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,100	1.234
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,020	259
				Sub-Total	2.1	MDEO-2.1	3560,49
Herramienta menor 5% de la mano de obra							178,02
Total Costo Directo							16479,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.2	DESCRIPCION:	Transporte de material proveniente de excavación, entre 0 y 5 km de distancia, incluye expansión no incluye cargue				
COD NORMA	900.2-13	UNIDAD	m3	CANTIDAD	5385,00	V. UNITARIO:	16283,00
I. EQUIPO							
EQUI	E003	Descripción	Retrocargador	Tarifa/Hora	120000	Rendimiento	0,03
						Valor-Unit.	3600,00
				Sub-Total	2.2	EQUI-2.2	3600,00
II. MATERIALES EN OBRA							
MAT		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
							0,00
				Sub-Total	2.2	MAT-2.2	0
III. TRANSPORTES							
TRAN	T004	Descripción	trans mat sobrante 0-5km	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA
				1,25	5	6,25	2000
							Valor-Unit.
							12500
				Sub-Total	2.2	TRAN-2.2	12500
IV. MANO DE OBRA							
MDEO	MO006	Trabajador	ayudante	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento
				10.336,64		10.336,64	0,015
MDEO	MO007		contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,002
							Valor-Unit.
							155
							19
				Sub-Total	2.2	MDEO-2.2	174,51
Herramienta menor 5% de la mano de obra							8,73
Total Costo Directo							16283,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.3	DESCRIPCION:	Realce de válvula de acueducto, incluye suministro e instalación de accesorios					
COD NORMA	PAR_03		UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	4,00	V. UNITARIO:	124050,00
I. EQUIPO								
EQUI		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
						0,00		
				Sub-Total	2.3	EQUI-2.3	0,00	
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT1	M020	niple 6"	Unidad	85000	1	85000,00		
				Sub-Total	2.3	MAT-2.3	85000	
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN								
				Sub-Total	2.3	TRAN-2.3	0	
IV. MANO DE OBRA								
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,100	13.570	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,100	12.250	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	1,100	11.370	
				Sub-Total	2.3	MDEO-2.3	37190,93	
Herramienta menor 5% de la mano de obra								1859,55
Total Costo Directo								124050,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.4	DESCRIPCION:	Realce de caja inspección circular, incluye herraje para cuello y tapa, incluye formaleta no recuperable					
COD NORMA	PAR_04		UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	9,00	V. UNITARIO:	433476,00
I. EQUIPO		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
EQUI						0,00		
				Sub-Total	2.4	EQUI-2.4		0,00
II. MATERIALES EN OBRA		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT1	M018	herraje para cámara de inspección tipo MH	Unidad	350000	1	350000,00		
MAT1	M038	tabla común 3m	UN	7500	1,3	9750,00		
				Sub-Total	2.4	MAT-2.4		359750,00
III. TRANSPORTES		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN							0	
				Sub-Total	2.4	TRAN-2.4		0
IV. MANO DE OBRA		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	2,000	24.673	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	2,000	22.273	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	2,000	20.673	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,200	2.595	
				Sub-Total	2.4	MDEO-2.4		70214,79
Herramienta menor 5% de la mano de obra								3510,74
								Total Costo Directo
								433476,00

ELABORA

REVISA

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.5	DESCRIPCION:	Realce de cajas domiciliarias, incluye herraje de cuello, tapa y formaleta			
COD NORMA	PAR_05	UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	165,00	V. UNITARIO: 320240,00
I. EQUIPO						
EQUI		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit. 0,00
					Sub-Total	2.5 EQUI-2.5 0,00
II. MATERIALES EN OBRA						
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
MAT2	M006	Concreto 2500 psi en obra	M3	439313	0,108	47445,80
MAT1	M017	herraje para caja domiciliaria inc. ref.	UN	210000	1	210000,00
MAT1	M038	tabla común 3m	UN	7500	1	7500,00
					Sub-Total	2.5 MAT-2.5 264945,80
III. TRANSPORTES						
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA Valor-Unit.
TRAN						0
					Sub-Total	2.5 TRAN-2.5 0
IV. MANO DE OBRA						
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento Valor-Unit.
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,500 18.505
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,500 16.705
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	1,500 15.505
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,150 1.946
					Sub-Total	2.5 MDEO-2.5 52661,09
Herramienta menor 5% de la mano de obra						2633,05
Total Costo Directo						320240,00

ELABORA

REVISA

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.6	DESCRIPCION:	Realce de cajas domiciliarias medidor acueducto incluye formaleta y aprovechamiento de la tapa					
COD NORMA	812-EPM		UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	165,00	V. UNITARIO:	76455,00
I. EQUIPO								
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI							0,00	
					Sub-Total	2.6	EQUI-2.6	0,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M006	Concreto 2500 psi en obra	M3	439313	0,108	47445,80		
MAT1	M038	tabla común 3m	UN	7500	0,4	3000,00		
					Sub-Total	2.6	MAT-2.6	50445,80
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN							0	
					Sub-Total	2.6	TRAN-2.6	0
IV. MANO DE OBRA								
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,000	12.337	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,000	11.137	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,100	1.297	
					Sub-Total	2.6	MDEO-2.6	24770,75
Herramienta menor 5% de la mano de obra								1238,54
Total Costo Directo								76455,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.7	DESCRIPCION:	Mano de obra para instalación de tubería Novafort 300mm para sumideros					
COD NORMA	803A-EPM		UNIDAD	ML	CANTIDAD	1797,00	V. UNITARIO:	16220,00
I. EQUIPO		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI							0,00	
					Sub-Total	2.7	EQUI-2.7	0,00
II. MATERIALES EN OBRA		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT2	M018	Tubería Novafort 12"		ML	102263,1667	1		
					Sub-Total	2.7	MAT-2.7	0
III. TRANSPORTES		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN							0	
					Sub-Total	2.7	TRAN-2.7	0
IV. MANO DE OBRA		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,440	5.428	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	0,440	4.900	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,440	4.548	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,044	571	
					Sub-Total	2.7	MDEO-2.7	15447,25
Herramienta menor 5% de la mano de obra								772,36
Total Costo Directo								16220,00

ELABORA

REVISA

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.8	DESCRIPCION:	Mano de obra para instalación de tubería Novafort 400mm para red aguas lluvias					
COD NORMA	803B-EPM		UNIDAD	ML	CANTIDAD	1428,02	V. UNITARIO:	18431,00
I. EQUIPO		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
EQUI						0,00		
				Sub-Total	2.8	EQUI-2.8		0,00
II. MATERIALES EN OBRA		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M020	Tubería Novafort 16"	ML	187447,5	1			
				Sub-Total	2.8	MAT-2.8		0
III. TRANSPORTES		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN							0	
				Sub-Total	2.8	TRAN-2.8		0
IV. MANO DE OBRA		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,500	6.168	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	0,500	5.568	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,500	5.168	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,050	649	
				Sub-Total	2.8	MDEO-2.8		17553,70
Herramienta menor 5% de la mano de obra								877,68
Total Costo Directo								18431,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.9	DESCRIPCION:	Mano de obra para instalación de tubería Novafort 450mm para red aguas lluvias					
COD NORMA	804C-EPM		UNIDAD	ML	CANTIDAD	1228,65	V. UNITARIO:	18800,00
I. EQUIPO								
EQUI		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
							0,00	
					Sub-Total	2.9	EQUI-2.9	0,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M021	Tubería Novafort 18"	ML	242088,5	1			
					Sub-Total	2.9	MAT-2.9	0
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN							0	
					Sub-Total	2.9	TRAN-2.9	0
IV. MANO DE OBRA								
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,510	6.292	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	0,510	5.680	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,510	5.272	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,051	662	
					Sub-Total	2.9	MDEO-2.9	17904,77
Herramienta menor 5% de la mano de obra								895,24
Total Costo Directo								18800,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.10	DESCRIPCION:	Mano de obra para instalación de tubería Novafort 600mm para red aguas lluvias					
COD NORMA	803D-EPM		UNIDAD	ML	CANTIDAD	560,00	V. UNITARIO:	19169,00
I. EQUIPO					Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI		Descripción					0,00	
					Sub-Total	2.10	EQUI-2.10	0,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M022	Tubería Novafort 24"	ML	448153,8462	1			
					Sub-Total	2.10	MAT-2.10	0
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN							0	
					Sub-Total	2.10	TRAN-2.10	0
IV. MANO DE OBRA								
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,520	6.415	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	0,520	5.791	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,520	5.375	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,052	675	
					Sub-Total	2.10	MDEO-2.10	18255,85
Herramienta menor 5% de la mano de obra								912,79
					Total Costo Directo			19169,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**PAVIMENTA
TU BARRIO**

M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.11	DESCRIPCION:	Construcción de caja colectora zona verde, medida interna 1*1 h=1.2m espesores de 0,2m					
COD NORMA	PAR-19		UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO:	1338089,00	
I. EQUIPO								
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E035	Formaleta para caja interna de inspeccion 1*1		HORA	7.500	4	30000,00	
EQUI	E037	formaleta para tapa de caja		HORA	7.500	1	7500,00	
					Sub-Total	2.11	EQUI-2.11	37500,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT2	M007	Concreto 3000psi en obra		M3	498450	1,36	677892,00	
MAT1	M016	herraje para caj reg. 1x1 con tapa		UND	290000	1	290000,00	
MAT2	M002	Acero 60000 psi		KG	6913	28		
MAT2	M001	Alambre quemado		KG	8321	0,112	931,95	
					Sub-Total	2.11	MAT-2.11	968823,952
III. TRANSPORTES								
		Descripción		CAN	DISTANCIA	M³-Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
TRAN								0
					Sub-Total	2.11	TRAN-2.11	0
IV. MANO DE OBRA								
		Trabajador		JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MDEO	MO004	oficial		12.336,64		12.336,64	9,000	111.030
MDEO	MO005	ayudante entendido		11.136,64		11.136,64	9,000	100.230
MDEO	MO006	ayudante		10.336,64		10.336,64	9,000	93.030
MDEO	MO007	contra maestro		12.974,60		12.974,60	0,900	11.677
					Sub-Total	2.11	MDEO-2.11	315966,55
Herramienta menor 5% de la mano de obra								15798,33
Total Costo Directo								1338089,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI A. ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.12	DESCRIPCION:	Lleno de material granular rio para cimientto de la tubería de la red de aguas lluvias					
COD NORMA	803C-EPM		UNIDAD	M3	CANTIDAD	1890,00	V. UNITARIO:	113921,00
I. EQUIPO		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E033	compactador tipo canguro		HORA	7.500	0,5	3750,00	
					Sub-Total	2.12	EQUI-2.12	3750,00
II. MATERIALES EN OBRA		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M010	Material granular de préstamo	M3	29500	1,1	32450,00		
				Sub-Total	2.12	MAT-2.12		32450
III. TRANSPORTES		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN	T008	trans material > 10 km	1,1	55	60,5	980	59290	
				Sub-Total	2.12	TRAN-2.12		59290
IV. MANO DE OBRA		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,500	6.168	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	0,500	5.568	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,500	5.168	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,050	649	
				Sub-Total	2.12	MDEO-2.12		17553,70
Herramienta menor 5% de la mano de obra								877,68
					Total Costo Directo			113921,00

ELABORA

REvisa

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSEVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.13	DESCRIPCION:	Lleno con material de préstamo tipo limo						
COD NORMA	PAR-20		UNIDAD	M3	CANTIDAD	1573,00	V. UNITARIO:	55597,00	
I. EQUIPO									
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
EQUI	E033	compactador tipo canguro		HORA	7.500	0,5	3750,00		
						Sub-Total	2.13	EQUI-2.13	3750,00
II. MATERIALES EN OBRA									
		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M012	Material tipo limo de préstamo		M3	22000	1,1	24200,00		
						Sub-Total	2.13	MAT-2.13	24200
III. TRANSPORTES									
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.		
TRAN	T009	trans material < 10 km	1,1	8	8,8	1095	9636		
						Sub-Total	2.13	TRAN-2.13	9636
IV. MANO DE OBRA									
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,500	6.168		
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	1,000	10.337		
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,050	649		
						Sub-Total	2.13	MDEO-2.13	17153,70
Herramienta menor 5% de la mano de obra								857,68	
								Total Costo Directo	55597,00

ELABORA

REvisa

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	2.14	DESCRIPCION:	Construcción de sumidero tipo b norma EPM						
COD NORMA	PAR-17		UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	426,00	V. UNITARIO:	1113660,00	
I. EQUIPO									
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
EQUI	E016	formaleta cajasumidero tipo b		HORA	7.500	4	30000,00		
						Sub-Total	2.14	EQUI-2.14	30000,00
II. MATERIALES EN OBRA									
		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT1	M028	rejilla tipo sumidero		Unidad	455700	1	455700,00		
MAT2	M007	Concreto 3000psi en obra		M3	498450	0,96	478512,00		
MAT2	M002	Acero 60000 psi		KG	6913	6			
MAT2	M001	Alambre quemado		KG	8321	0,24	1997,04		
						Sub-Total	2.14	MAT-2.14	936209,04
III. TRANSPORTES									
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.		
						Sub-Total	2.14	TRAN-2.14	0,00
IV. MANO DE OBRA									
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIAMIENTO	VALOR-UNIT		
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	4,000	49.347		
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	4,000	44.547		
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	4,000	41.347		
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,400	5.190		
						Sub-Total	2.14	MDEO-2.14	140429,58
Herramienta menor 5% de la mano de obra								7021,48	
Total Costo Directo								1113660,00	

ELABORA

REVISIA

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.1	DESCRIPCION:	Excavaciones mecánica para cajeros y fallos de subrasante incluye Re compactación de la subrasante				
COD NORMA	210-13	UNIDAD	M3	CANTIDAD	2205,00	V. UNITARIO: 11636,98	
I. EQUIPO							
		Descripción		Tarifa/Hora/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E003	Retrocargador		120.000	0,044	5280,00	
EQUI	E028	vibro compactador		120.000	0,044	5280,00	
				Sub-Total	3.1	EQUI-3.1 10560,00	
II. MATERIALES EN OBRA							
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT						0,00	
				Sub-Total	3.1	MAT-3.1 0,00	
III. TRANSPORTES							
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
TRAN							0
				Sub-Total	3.1	TRAN-3.1 0	
IV. MANO DE OBRA							
		Trabajador	JORNAL-HORA	PRES	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,044	454,81
MDEO	MO002	cadenero 1	12.974,60		12.974,60	0,044	570,88
				Sub-Total	3.1	MDEO-3.1 1025,69	
Herramienta menor 5% de la mano de obra							
						Total Costo Directo 11636,98	

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.2	DESCRIPCION:	Suministro e instalación de geotextil 2400, estabilización de subrasante, separación de materiales			
COD NORMA	232-13	UNIDAD	M2	CANTIDAD	14703,00	V. UNITARIO: 10759,00
I. EQUIPO						
EQUI		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
						0,00
				Sub-Total	3.2	EQUI-3.2 0,00
II. MATERIALES EN OBRA						
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
MAT1	M015	geotextil tejido 2400 t	M2	8500	1	8500,00
MAT1	M019	listón 2*2 madera tipo choiba	UNIDAD	10000	0,06	600,00
				Sub-Total	3.2	MAT-3.2 9100
III. TRANSPORTES						
TRAN		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA Valor-Unit.
						0
				Sub-Total	3.2	TRAN-3.2
IV. MANO DE OBRA						
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO VALOR-UNIT
MDEO	MO004	oficial	12.336,64	0,0%	12.336,64	0,045 555
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64	0,0%	11.136,64	0,045 501
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64	0,0%	10.336,64	0,045 465
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,005 58
				Sub-Total	3.2	MDEO-3.2 1579,83
Herramienta menor 5% de la mano de obra						78,99
Total Costo Directo						10759,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.3	DESCRIPCION:	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales granular de préstamo para remplazo de fallos			
COD NORMA	230-13	UNIDAD	M3	CANTIDAD	2205,00	V. UNITARIO: 124919,00
I. EQUIPO						
		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
EQUI	E003	Retrocargador		120000	0,044	5280,00
EQUI	E028	vibro compactador		120000	0,044	5280,00
EQUI	E026	tanque de almacenamiento de agua		1000	0,044	44,00
				Sub-Total	3.3	EQUI-3.3 10604,00
II. MATERIALES EN OBRA						
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
MAT1	M002	agua	M3	2750	0,2	550,00
MAT2	M010	Material granular de préstamo	M3	29500	0,78	23010,00
MAT2	M011	Material granular piedra >3"	M3	44000	0,52	22880,00
				Sub-Total	3.3	MAT-3.3 46440,00
III. TRANSPORTES						
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA Valor-Unit.
TRAN	T003	trans agua 0-5km	0,2	5	1	1095 1095,00
TRAN	T008	trans material > 10 km	0,78	50	39	980 38220,00
TRAN	T008	trans material > 10 km	0,52	55	28,6	980 28028,00
				Sub-Total	3.3	TRAN-3.3 67343,00
IV. MANO DE OBRA						
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIEMIENTO VALOR-UNIT
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,044 455
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,004 52
				Sub-Total	3.3	MDEO-3.3 506,71
Herramienta menor 5% de la mano de obra 25,34						
Total Costo Directo						124919,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.4	DESCRIPCION:	Cimentación de la estructura pavimento, a través estabilización de la subrasante con cemento, (incluye sub base granular para adecuación de altimetría)					
COD NORMA	330-1	UNIDAD	M3	CANTIDAD	6888,00	V. UNITARIO:	88479,00	
I. EQUIPO								
		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.		
EQUI	E019	motoniveladora		155000	0,04400	6820,00		
EQUI	E028	vibro compactador		120000	0,04400	5280,00		
EQUI	E036	Carro con sistema de irrigacion y tanque de almacenamiento de Agua 1000 l		90000	0,04400	3960,00		
				Sub-Total	3.4	EQUI-3.4	16060,00	
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT1	M002	agua	M3	2750	0,2	550,00		
MAT2	M014	Subbase granular	M3	39000	0,75	29250,00		
MAT2	M005	Cemento gris	SACO	32700,00	1			
				Sub-Total	3.4	MAT-3.4	29800,00	
III. TRANSPORTES								
		Descripción	Can	Distancia	M ³ -Km / UN-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
TRAN	T008	trans material > 10 km	0,75	55	41,25	980	40425,00	
TRAN	T003	trans agua 0-5km	0,2	5	1	1095	1095,00	
				Sub-Total	3.4	TRAN-3.4	41520,00	
IV. MANO DE OBRA								
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,04400	543	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	0,00440	49	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,04400	455	
					Sub-Total	3.4	MDEO-3.4	
							1046,63	
Herramienta menor 5% de la mano de obra							52,33	
							Total Costo Directo	88479,00
ELABORA				REVISAR				
FIRMA:				FIRMA:				
PROF_RESP	RAI ANDRE ESCOBAR FERIA			NOMBRE				
MAT:	M.P. 031037-0642230 BLV			MAT:				

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**PAVIMENTA
TU BARRIO**

M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.5	DESCRIPCION:	Instalación de concreto hidráulico Mr. 3,9 Mpa, pavimento rígido			
COD NORMA	500-13	UNIDAD	M3	CANTIDAD	9134,00	V. UNITARIO: 134965,00
I. EQUIPO						
		Descripción		Tarifa/Hora/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.
EQUI	E026	tanque de almacenamiento de agua		1000	0,800	800,00
EQUI	E006	Equipo de pavimento (flota y rastrillo)		1500	0,800	1200,00
EQUI	E027	vibrador de aguja		4375	0,800	3500,00
EQUI	E014	formaleta metálica para pavimento		1100	0,800	880,00
EQUI	E021	regla vibratoria		2500	0,800	2000,00
		Sub-Total		3.5	EQUI-3.5	8380,00
II. MATERIALES EN OBRA						
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
MAT2	M008	Concreto premezclado Mr. 3,9 Mpa	M3	584.766	1,000	
MAT1	M009	curador tipo anti sol	KG	7500	1,111	8.333
		Sub-Total		3.5	MAT-3.5	8.333
III. TRANSPORTES						
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA
TRAN	T008	trans material > 10 km	0	55	0	980
		Sub-Total		3.5	TRAN-3.5	0
IV. MANO DE OBRA						
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
MDEO	MO004	oficial	12.336,64	0,0%	12.336,64	1,600
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64	0,0%	11.136,64	2,400
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64	0,0%	10.336,64	6,400
		Sub-Total		3.5	MDEO-3.5	112621,11
Herramienta menor 10% de la mano de obra						5631,06
Total Costo Directo						134965,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.6	DESCRIPCION:	Corte, figuración y colocación de acero 60000 psi					
COD NORMA	641.1-13		UNIDAD	KG	CANTIDAD	2160,00	V. UNITARIO:	2108,00
I. EQUIPO					Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI		Descripción					0,00	
					Sub-Total	3.6	EQUI-3.6	0,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD		V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT2	M002	Acero 60000 psi	KG		6913	1,00		
MAT2	M001	Alambre quemado	KG		8321	0,04	332,84	
					Sub-Total	3.6	MAT-3.6	332,84
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN	T003							
TRAN	T008							
TRAN	T001							
					Sub-Total	3.6	TRAN-3.6	0,00
IV. MANO DE OBRA								
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64	0,0%	12.336,64	0,050	617	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64	0,0%	11.136,64	0,050	557	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64	0,0%	10.336,64	0,050	517	
					Sub-Total	3.6	MDEO-3.6	1690,50
Herramienta menor 5% de la mano de obra								84,52
Total Costo Directo								2108,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.7	DESCRIPCION:	Inducción de junta transversal y longitudinal con acerrado mecánico			
COD NORMA	500-13	UNIDAD	ML	CANTIDAD	V. UNITARIO:	20051,00
I. EQUIPO						
		Descripción		Tarifa/Hora/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.
EQUI	E004	Cortadora de pavimento		7500	0,200	1500,00
				Sub-Total	3.7	EQUI-3.7
						1500,00
II. MATERIALES EN OBRA						
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
MAT1	M039	Disco de corte diamantado Duro	UN	380000	0,021	7.980
MAT1	M040	Disco de corte diamantado Blando	UN	380000	0,021	7.980
				Sub-Total	3.7	MAT-3.7
						15.960
III. TRANSPORTES						
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA
						Valor-Unit.
					Sub-Total	3.7
						TRAN-3.7
						0
IV. MANO DE OBRA						
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
MDEO	MO004	oficial	12.336,64	0,0%	12.336,64	0,200
					Sub-Total	3.7
						MDEO-3.7
						2467,33
Herramienta menor 10% de la mano de obra						
						123,37
					Total Costo Directo	20051,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	3.8	DESCRIPCION:	Instalación de sello en junta transversal y longitudinal					
COD NORMA	500-13		UNIDAD	ML	CANTIDAD	V. UNITARIO:	14687,00	
I. EQUIPO								
		Descripción			Tarifa/Hora/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E008	Compresor para demolición y limpieza a presión de junta			65000	0,020	1300,00	
					Sub-Total	3.8	EQUI-3.8 1300,00	
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT1	M030	Sika Flex	CC	31400	0,120	3.768		
MAT1	M031	sikarod	ML	600	1,000	600		
					Sub-Total	3.8	MAT-3.8 4.368	
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
					Sub-Total	3.8	TRAN-3.8 0	
IV. MANO DE OBRA								
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64	0,0%	11.136,64	0,400	4.455	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64	0,0%	10.336,64	0,400	4.135	
					Sub-Total	3.8	MDEO-3.8 8589,32	
Herramienta menor 10% de la mano de obra							429,47	
Total Costo Directo							14687,00	

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

ITEM :	3.9	DESCRIPCION:	Mano de obra para la fabricación de la canastilla incluye equipo de corte soldadura				
COD NORMA	500-13	UNIDAD	M3	CANTIDAD	9134,00	V. UNITARIO:	17000,00
I. EQUIPO							
EQUI	E021	Descripción		Tarifa/Hora/DIA	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	3.9	EQUI-3.9	0,00
II. MATERIALES EN OBRA							
MAT1	M022	DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
		fabricacion de pasa juntas 1ø3/4 @0,3l=,35 fabricación	UN	17000	1,000	17.000	
				Sub-Total	3.9	MAT-3.9	17.000
III. TRANSPORTES							
TRAN	T008	Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
			0	55	0	980	0,00
				Sub-Total	3.9	TRAN-3.9	0
IV. MANO DE OBRA							
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIAMIENTO	VALOR-UNIT
				Sub-Total	3.9	MDEO-3.9	0,00
Herramienta menor 10% de la mano de obra							0,00
Total Costo Directo							17000,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.1	DESCRIPCION:	Fabricación e instalación de bordillos en concreto 3000 lb 0,35",15*1					
COD NORMA	672-13		UNIDAD	ML	CANTIDAD	15131,00	V. UNITARIO:	80232,00
I. EQUIPO								
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E012	formaleta para bordillo/cuneta			2150	1	2150,00	
EQUI	E027	vibrador de aguja			4375	1	4375,00	
					Sub-Total	4.1	EQUI-4.1	6525,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT2	M006	Concreto 2500 psi en obra		M3	439313	0,055125	24217,13	
MAT2	M013	Mortero 1:6 para pega y rebitada		M3	403352	0,004	1613,41	
					Sub-Total	4.1	MAT-4.1	25830,54
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN	T005	trans int bordillo un	1	1	1	1000	1000,00	
					Sub-Total	4.1	TRAN-4.1	1000,00
IV. MANO DE OBRA								
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIEMIENTO	VALOR-UNIT	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,000	12.337	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	3,000	31.010	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,100	1.297	
					Sub-Total	4.1	MDEO-4.1	44644,04
Herramienta menor 5% de la mano de obra								2232,20
Total Costo Directo								80232,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.2	DESCRIPCION:	Lleno para conformación sección de andén con material granular de excavación no contaminado al 60% y 40% subbase granular				
COD NORMA	230.1-13	UNIDAD	M3	CANTIDAD	4237,00	V. UNITARIO:	80048,00
I. EQUIPO							
		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E026	tanque de almacenamiento de agua		1000	0,2	200,00	
EQUI	E002	Compactador tipo rana		5000	1	5000,00	
				Sub-Total	4.2	EQUI-4.2	5200,00
II. MATERIALES EN OBRA							
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT1	M002	agua	M3	2750	0,2	550,00	
MAT2	M014	Subbase granular	M3	39000	0,52	20280,00	
				Sub-Total	4.2	MAT-4.2	20830,00
III. TRANSPORTES							
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
TRAN	T003	trans agua 0-5km	0,2	5	1	1095	1095,00
TRAN	T012	trans material necocli > 10 km	0,52	50	26	650	16900,00
				Sub-Total	4.2	TRAN-4.2	17995,00
IV. MANO DE OBRA							
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,000	12.337
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	2,000	20.673
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,100	1.297
					Sub-Total	4.2	MDEO-4.2
							34307,39
Herramienta menor 5% de la mano de obra							1715,37
Total Costo Directo							80048,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.3	DESCRIPCION:	construcción de andén e: 0,1m en concreto texturizado con tableta 20*20 táctil y 10*20 señalizado						
COD NORMA	PAR-07	UNIDAD	M2	CANTIDAD	18157,00	V. UNITARIO:	138.136		
I. EQUIPO									
EQUI	E012	Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.			
		formaleta para bordillo/cuneta		2150	1	2150,00			
				Sub-Total	4.3	EQUI-4.3	2150,00		
II. MATERIALES EN OBRA									
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL			
MAT2	M007	Concreto 3000psi en obra	M3	498450	0,1	49845,00			
MAT1	M034	tableta señalización 0,1*20 m gris	UN	1300	5	6500,00			
MAT1	M035	tableta táctil guía 0,2*,2 m color gris	UN	2100	5	10500,00			
MAT2	M009	Malla electrosoldada	KG	6200	0,82	5084,00			
MAT2	M013	Mortero 1:6 para pega y rebitada	M3	403352	0,006	2420,11			
				Sub-Total	4.3	MAT-4.3	74349,11		
III. TRANSPORTES									
TRAN	T007	Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.		
		trans int tableta-adoquin un	10	1	20	200	4000,00		
						Sub-Total	4.3	TRAN-4.3	
								4000,00	
IV. MANO DE OBRA									
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT		
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,600	19.739		
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	3,200	33.077		
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,160	2.076		
					Sub-Total	4.3	MDEO-4.3	54891,83	
Herramienta menor 5% de la mano de obra								2744,59	
Total Costo Directo								138136,00	

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.4	DESCRIPCION:	pintura tipo trafico, para resaltos y cruces peonales tipo cebra					
COD NORMA	710-13		UNIDAD	M2	CANTIDAD	540,00	V. UNITARIO:	28333,00
I. EQUIPO								
		Descripción			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E007	Equipo de compresor para pintura			6500	0,44	2860,00	
EQUI	E020	plantilla acrílica			10000	0,44	4400,00	
EQUI								
					Sub-Total	4.4	EQUI-4.4	7260,00
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION		UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT1	M023	pintura trafico		GL	145000	0,06	8700,00	
MAT1	M011	disolvente		GL	21650	0,06	1299,00	
					Sub-Total	4.4	MAT-4.4	9999,00
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
					Sub-Total	4.4	TRAN-4.4	0,00
IV. MANO DE OBRA								
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT	
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	0,440	5.428	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	0,440	4.548	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,044	571	
					Sub-Total	4.4	MDEO-4.4	10547,13
Herramienta menor 5% de la mano de obra								527,36
Total Costo Directo								28333,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.5	DESCRIPCION:	piso en loseta cuadrática prefabricada táctil alerta, 20*20 e=60 mm-se instalará sobre una capa de mortero 1:4 de 4cm.				
COD NORMA	PAR-10	UNIDAD	m2	CANTIDAD	124,00	V. UNITARIO:	109657,00
I. EQUIPO		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUI	E007					0,00	
				Sub-Total	4.5	EQUI-4.5	0,00
II. MATERIALES EN OBRA		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT1	M036	tableta táctil alerta 20*20	UN	2100	25	52500,00	
MAT2	M013	Mortero 1:6 para pega y rebitada	M3	403352	0,04	16134,08	
				Sub-Total	4.5	MAT-4.5	68634,08
III. TRANSPORTES		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
TRAN	T007	trans int tableta-adoquin un	25	1	25	200	5000,00
				Sub-Total	4.5	TRAN-4.5	5000,00
IV. MANO DE OBRA		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
MDEO	MO004	oficial	12.336,64		12.336,64	1,000	12.337
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	2,000	20.673
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,100	1.297
				Sub-Total	4.5	MDEO-4.5	34307,39
Herramienta menor 5% de la mano de obra							1715,37
Total Costo Directo							109657,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.6	DESCRIPCION:	construcción de concreto reforzado 21mpa para viga de cierre andenes, zonas verdes			
COD NORMA	630-13A	UNIDAD	M3	CANTIDAD	454,00	V. UNITARIO: 603900,00
I. EQUIPO						
EQUI	E027	Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
EQUI	E012	vibrador de aguja		4375	1	4375,00
		formaleta para bordillo/cuneta		2150	1	2150,00
				Sub-Total	4.6	EQUI-4.6 6525,00
II. MATERIALES EN OBRA						
MAT2	M007	DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL
MAT2	M002	Concreto 3000psi en obra	M3	498450	1	498450,00
MAT2	M001	Acero 60000 psi	KG	6913	45	
		Alambre quemado	KG	8321	0,04	332,84
				Sub-Total	4.6	MAT-4.6 498782,84
III. TRANSPORTES						
TRAN	T001	Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA
		trans. Int. concreto m3	1	1	1	4000
				Sub-Total	4.6	TRAN-4.6 4000,00
IV. MANO DE OBRA						
MDEO	MO004	TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIAMIENTO
MDEO	MO005	oficial	12.336,64		12.336,64	2,000
MDEO	MO006	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,000
MDEO	MO007	ayudante	10.336,64		10.336,64	5,000
		contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,200
				Sub-Total	4.6	MDEO-4.6 90088,08
Herramienta menor 5% de la mano de obra						4504,40
Total Costo Directo						603900,00

ELABORA

REvisa

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	4.7	DESCRIPCION:	suministro e instalación y transporte de señal vertical lamina galvanizada en Angulo, reflectivo norma invias						
COD NORMA	PAR-22		UNIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	422,00	V. UNITARIO:	508860,00	
I. EQUIPO		Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.			
EQUI	E018								
Sub-Total						4.7	EQUI-4.7	0,00	
II. MATERIALES EN OBRA		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL			
MAT2	M007	Concreto 3000psi en obra	M3	498450	0,054	26916,30			
MAT1	M029	señal vertical	un	410000	1	410000,00			
Sub-Total						4.7	MAT-4.7	436916,30	
III. TRANSPORTES		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.		
TRAN	T001	trans. Int. concreto m3	0,054	1	0,054	4000	216,00		
Sub-Total						4.7	TRAN-4.7	216,00	
IV. MANO DE OBRA		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT		
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	3,000	33.410		
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	3,000	31.010		
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,300	3.892		
Sub-Total						4.7	MDEO-4.7	68312,25	
Herramienta menor 5% de la mano de obra								3415,61	
Total Costo Directo								508860,00	

ELABORA

REVISA

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:


RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	aux-1	DESCRIPCION:							
COD NORMA	#N/D		UNIDAD	m3	Concreto 3000 Psi	CANTIDAD	1,00	V. UNITARIO:	498450,00
I. EQUIPO									
EQUI	E015	Descripción Concretadora 2 sacos ACPM			Tarifa/Hora	Rendimiento		Valor-Unit.	
					6875	1,33		9143,75	
					Sub-Total	aux-1		EQUI-4.7	9143,75
II. MATERIALES EN OBRA									
		DESCRIPCION	UNIDAD		V.UNIT	CANT		V.TOTAL	
MAT2	M005	Cemento gris	SACO		32700,00	7,7		251790,00	
MAT2	M004	Arena para concreto	M3		40460	0,605		24478,30	
MAT2	M015	Triturado 3/4"	M3		42800	0,924		39547,20	
MAT1	M002	agua	M3		2750	0,187		514,25	
					Sub-Total	aux-1		MAT-4.7	316329,75
III. TRANSPORTES									
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA		Valor-Unit.	
TRAN	T008	trans material > 10 km	1,529	55	84,095	980		82413,10	
TRAN	T003	trans agua 0-5km	0,187	5	0,935	1095		1023,83	
					Sub-Total	aux-1		TRAN-4.7	83436,93
IV. MANO DE OBRA									
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIEMIENTO		VALOR-UNIT	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,330		14.812	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	6,650		68.739	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,133		1.726	
					Sub-Total	aux-1		MDEO-4.7	85276,05
Herramienta menor 5% de la mano de obra									
									4263,80
					Total Costo Directo				498450,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	aux-2	DESCRIPCION:	UNIDAD	m3	CANTIDAD	1,00	V. UNITARIO:	439313,00
COD NORMA								
I. EQUIPO								
EQUI	E015	Descripción Concretadora 2 sacos ACPM			Tarifa/Hora 6875	Rendimiento 1,14	Valor-Unit. 7837,50	
					Sub-Total	aux-2	EQUI-4.7	7837,50
II. MATERIALES EN OBRA								
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL		
MAT2	M005	Cemento gris	SACO	32700,00	6,16	201432,00		
MAT2	M004	Arena para concreto	M3	40460	0,605	24478,30		
MAT2	M015	Triturado 3/4"	M3	42800	0,979	41901,20		
MAT1	M002	agua	M3	2750	0,187	514,25		
					Sub-Total	aux-2	MAT-4.7	268325,75
III. TRANSPORTES								
		Descripción	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.	
TRAN	T008	trans material > 10 km	1,584	55	87,12	980	85377,60	
TRAN	T003	trans agua 0-5km	0,187	5	0,935	1095	1023,83	
					Sub-Total	aux-2	TRAN-4.7	86401,43
IV. MANO DE OBRA								
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIEMIENTO	VALOR-UNIT	
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,140	12.696	
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	5,700	58.919	
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,114	1.479	
					Sub-Total	aux-2	MDEO-4.7	73093,76
Herramienta menor 5% de la mano de obra								3654,69
					Total Costo Directo			439313,00

ELABORA

REVISAR

FIRMA:

FIRMA:

PROF_RESP
MAT:

RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

NOMBRE
MAT:

OBSERVACIONES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



M_TUR
M_TUR_SEC

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
DISTRITO DE TURBO
SECRETARIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD EJECUTORA	DISTRITO DE TURBO	DIRECCION TERRITORIAL	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CONTIENE:	APU	FECHA	agosto-23
MUNICIPIO	NOM_MUN	DISTRITO DE TURBO	
LOCALIZACION	LOC_PRO	BARRIOS, CIUDADELA INDUSTRIAL, LAS DELICIAS, JUAN XXIII, EL BOSQUE	
PROYECTO	NOM_PRO	PAVIMENTA TU BARRIO	
NORMA	NORM	INVIAS, RAS 2000, NORMAS EPM	
GESTOR TECNICO			

DATOS ESPECIFICOS

ITEM :	COD NORMA	DESCRIPCION:	UNIDAD	MORTERO 1:6	CANTIDAD	V. UNITARIO:	
I. EQUIPO	aux-2		m3		1,00		403352,00
EQUI	E015	Concretadora 2 sacos ACPM		Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				6875	1	6875,00	
				Sub-Total	aux-2	EQUI-4.7	6875,00
II. MATERIALES EN OBRA							
		DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNIT	CANT	V.TOTAL	
MAT2	M005	Cemento gris	SACO	32700,00	6,16	201432,00	
MAT2	M004	Arena para concreto	M3	40460	1,32	53407,20	
MAT1	M002	agua	M3	2750	0,385	1058,75	
				Sub-Total	aux-2	MAT-4.7	255897,95
III. TRANSPORTES							
		DESCRIPCION	CAN	DISTANCIA	M ³ -Km / UN-KM	TARIFA	Valor-Unit.
TRAN	T008	trans material > 10 km	1,32	55	72,6	980	71148,00
TRAN	T003	trans agua 0-5km	0,385	5	1,925	1095	2107,88
				Sub-Total	aux-2	TRAN-4.7	73255,88
IV. MANO DE OBRA							
		TRABAJADOR	JORNAL-HORA	PRES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR-UNIT
MDEO	MO005	ayudante entendido	11.136,64		11.136,64	1,000	11.137
MDEO	MO006	ayudante	10.336,64		10.336,64	5,000	51.683
MDEO	MO007	contra maestro	12.974,60		12.974,60	0,100	1.297
					Sub-Total	aux-2	MDEO-4.7
							64117,33
							3205,87
							403352,00

Herramienta menor 5% de la mano de obra

Total Costo Directo

FIRMA:
PROF_RESP
MAT:

ELABORA
RAI ANDRE ESCOBAR FERIA
M.P. 031037-0642230 BLV

FIRMA:
NOMBRE
MAT:

REVISAR

OBSERVACIONES