Codigo CCE-EICP-FM-14

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL - INCLUIDO AIU EN CADA ITEM

[Las Entidades Estatales deben usar el presente formulario para determinar el Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación y solo pueden modificar o ajustar aquello que en este se permite expresamente] [El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad debe ajustarlo cuando corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada, reembolso de gastos o cualquier otra forma de precio.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BULEVARES EN LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES				
1	029.001	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	1	$ 210.101,00	$ 210.101,00
2	029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	M3	1	$ 160.634,00	$ 160.634,00
3	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0 0 A 2 0 M	M3	1	$ 50.679,00	$ 50.679,00
4	001.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	1	$ 25.861,00	$ 25.861,00
		BASES				
5	023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	1	$ 157.560,00	$ 157.560,00
		CAPA RODADURA				
6	023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	1	$ 1.153.681,00	$ 1.153.681,00
7	023.037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE PARA CONCRETOS Y PAVIMENTOS RIGIDOS	KG	1	$ 34.380,00	$ 34.380,00
		ANDENES Y SARDINELES				
8	032.346	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS 50 X 50 CM PEATONAL	M2	1	$ 233.697,00	$ 233.697,00
9	032.347	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS 50 X 50 CM VEHICULAR	M2	1	$ 324.909,00	$ 324.909,00
10	032.348	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR 50 X 50 CM PEATONAL	M2	1	$ 262.397,00	$ 262.397,00
11	032.349	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR 50 X 50 CM VEHICULAR	M2	1	$ 359.026,00	$ 359.026,00
12	021.084	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA PARA RESELLADO DE JUNTAS EN PLAQUETAS PREFABRICADAS EXISTENTES. Incluye compactacion. (No aplica para obras nuevas)	M2	1	$ 12.513,00	$ 12.513,00
13	021.085	REINSTALACIÓN DE PLAQUETAS PREFABRICADAS PARA ANDENES. Incluye nivelacion, compactacion y sello con arena	M2	1	$ 27.569,00	$ 27.569,00
14	021.052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M ACABADO ESCOBIADO	M2	1	$ 121.845,00	$ 121.845,00
15	021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	$ 107.778,00	$ 107.778,00
16	033.122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RAMPAS Y BADOS PEATONALES CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA 3000 PSI ACABADO ESCOBIADO	M3	1	$ 1.126.533,00	$ 1.126.533,00
17	028.093	DESMONTE DE PLAQUETAS PREFRABRICADAS	M2	1	$ 1.495,00	$ 1.495,00
		CORTES Y SELLOS				
18	023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 mm profundidad un tercio del espesor	ML	1	$ 13.833,00	$ 13.833,00
19	023.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm	ML	1	$ 16.551,00	$ 16.551,00
		ACERO				
20	005.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye alambre negro, colocacion y traslapo)	KG	1	$ 11.691,00	$ 11.691,00
21	005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60 000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	1	$ 10.145,00	$ 10.145,00
		VARIOS				
22	001.093	CORTE, REMOCIÓN Y CICATRIZACIÓN DE RAICES MENORES	UND	1	$ 39.286,00	$ 39.286,00
23	024.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO	UND	1	$ 3.678.632,00	$ 3.678.632,00
24	002.089	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	1	$ 56.047,00	$ 56.047,00
25	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	1	$ 45.768,00	$ 45.768,00
26	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	1	$ 119.276,00	$ 119.276,00
27	030.003	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	1	$ 159.509,00	$ 159.509,00
28	001.084	TRANSPORTE POR DIA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	DIA	1	$ 301.706,00	$ 301.706,00
29	001.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	1	$ 19.511,00	$ 19.511,00

SUBTOTAL OBRAS	**$ 8.842.613**
VALOR TOTAL	**$ 500.000.000**

	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso	ADMINISTRACION	31,45%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%)	IMPREVISTO	0,00%
NOTA 4: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica	UTILIDAD	6,00%
NOTA 5: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta económica en archivo editable (Excel) y en PDF.	TOTAL A.I.U	37,45%

JOHNATAN ESTIK BARRIOS ROBLEDO
JEFE DE OFICINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO GOMEZ ECHEVERRY
CONTRATISTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

029.001	-	**DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN**	**Actividad**	**M3**				**$ 152.860**
029.001	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL +4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,400	$ 66.299	$ 26.520	
029.001	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,250	$ 310.000	$ 77.500	
029.001	E7	COMPRESOR 1 MARTILLO 1 OPERARIO	Equipos	HR	0,600	$ 76.160	$ 45.696	
029.001	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 3.484	$ 1.394	
029.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,960	$ 1.824	$ 1.750	
029.007	-	**DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO**	**Actividad**	**M3**				**$ 116.870**
029.007	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,780	$ 30.782	$ 24.010	
029.007	E7	COMPRESOR 1 MARTILLO 1 OPERARIO	Equipos	HR	0,500	$ 76.160	$ 38.080	
029.007	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,163	$ 310.000	$ 50.375	
029.007	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,780	$ 3.484	$ 2.718	
029.007	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,925	$ 1.824	$ 1.687	
032.346	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS 50 X 50 CM PEATONAL**	**Actividad**	**M2**				**$ 170.027**
032.346	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 30.782	$ 20.316	
032.346	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,100	$ 45.934	$ 4.593	
032.346	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
032.346	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
032.346	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277	
032.346	I2487	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS A=50; B=50; H=6 CM; 42 KG/M2. (Incluye transporte y descargue) - PEATONAL	Insumos	UND	4,100	$ 33.025	$ 135.403	
032.346	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
032.347	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS 50 X 50 CM VEHICULAR**	**Actividad**	**M2**				**$ 236.389**
032.347	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 30.782	$ 20.316	
032.347	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,100	$ 45.934	$ 4.593	
032.347	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
032.347	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
032.347	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277	
032.347	I2026	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2. (Incluye transporte y descargue) - VEHICULAR	Insumos	UND	4,100	$ 49.211	$ 201.765	
032.347	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
032.348	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR 50 X 50 CM PEATONAL**	**Actividad**	**M2**				**$ 190.908**
032.348	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 30.782	$ 20.316	
032.348	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,100	$ 45.934	$ 4.593	
032.348	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
032.348	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
032.348	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277	
032.348	I2486	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR A=50; B=50; H=6 CM; 42 KG/M2 (Inc. Transporte y descargue) - PEATONAL	Insumos	UND	4,100	$ 38.118	$ 156.284	
032.348	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
032.349	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR 50 X 50 CM VEHICULAR**	**Actividad**	**M2**				**$ 261.211**
032.349	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 30.782	$ 20.316	
032.349	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,100	$ 45.934	$ 4.593	
032.349	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
032.349	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
032.349	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277	
032.349	I2023	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2 (Inc. Transporte y descargue) - VEHICULAR	Insumos	UND	4,100	$ 55.265	$ 226.587	
032.349	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
002.001	-	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**Actividad**	**M3**				**$ 36.872**
002.001	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,100	$ 30.782	$ 33.860	
002.001	I282	SUELO CEMENTO 10:1	Insumos	M3	0,010	$ 195.036	$ 1.950	
002.001	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697	
002.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.824	$ 365	
001.093	-	**CORTE, REMOCIÓN Y CICATRIZACIÓN DE RAICES MENORES**	**Actividad**	**UND**				**$ 28.583**
001.093	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL +1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,250	$ 30.782	$ 7.696	
001.093	I2482	CICATRIZANTE HORMONAL PARA RAICES X 460GR	Insumos	und	0,500	$ 39.650	$ 19.825	
001.093	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697	
001.093	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.824	$ 365	
001.059	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO**	**Actividad**	**M2**				**$ 16.815**
001.059	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL +3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 54.460	$ 8.169	
001.059	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 180.217	$ 187	
001.059	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697	
001.059	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,213	$ 1.824	$ 389	
001.059	I455	ESTRUCTURA EN GUADUA	Insumos	M2	1,400	$ 3.151	$ 4.411	
001.059	I456	PLÁSTICO TRANSPARENTE CALIBRE 6	Insumos	M2	1,400	$ 3.544	$ 4.962	
023.008	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES**	**Actividad**	**M3**				**$ 114.633**
023.008	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL +3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,611	$ 54.460	$ 33.266	
023.008	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,083	$ 45.934	$ 3.828	
023.008	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
023.008	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,600	$ 1.824	$ 1.094	
023.008	I50	AFIRMADO (Incluye transporte)	Insumos	M3	1,300	$ 58.750	$ 76.375	

021.084	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA PARA RESELLADO DE JUNTAS EN PLAQUETAS PREFABRICADAS EXISTENTES. Incluye compactación. (No aplica para obras nuevas)**	**Actividad**	**M2**				**$ 9.104**
021.084	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,167	$ 30.782	$ 5.130	
021.084	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,030	$ 106.670	$ 3.200	
021.084	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,011	$ 45.934	$ 522	
021.084	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
021.084	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.824	$ 182	
021.085	**-**	**REINSTALACIÓN DE PLAQUETAS PREFABRICADAS PARA ANDENES. Incluye nivelación, compactación y sello con arena**	**Actividad**	**M2**				**$ 20.058**
021.085	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,350	$ 30.782	$ 10.774	
021.085	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
021.085	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,030	$ 45.934	$ 1.378	
021.085	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348	
021.085	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,050	$ 1.824	$ 91	
023.028	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA**	**Actividad**	**M3**				**$ 839.365**
023.028	AB15	CONCRETO MR 42 kg/cm2	Analisis Basico	M3	1,050	$ 600.917	$ 630.963	
023.028	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,094	$ 54.460	$ 114.055	
023.028	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,100	$ 180.217	$ 18.022	
023.028	E16	REGLA VIBRATORIA 3 a 5M	Equipos	DIA	0,143	$ 58.667	$ 8.381	
023.028	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,143	$ 63.665	$ 9.095	
023.028	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2,000	$ 3.484	$ 6.968	
023.028	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	2,000	$ 1.824	$ 3.648	
023.028	I424	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumos	LB	0,200	$ 6.200	$ 1.240	
023.028	I478	ANTISOL BLANCO x 20 kg	Insumos	kG	1,400	$ 13.045	$ 18.263	
023.028	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,800	$ 14.569	$ 11.655	
023.028	I991	CUARTON 2"X4"X3M	Insumos	UND	1,250	$ 13.660	$ 17.075	
023.037	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE PARA CONCRETOS Y PAVIMENTOS RIGIDOS**	**Actividad**	**KG**				**$ 25.013**
023.037	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 180.217	$ 180	
023.037	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,010	$ 3.484	$ 35	
023.037	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,010	$ 1.824	$ 18	
023.037	I498	SIKA SET X 5KG	Insumos	UND	0,200	$ 123.900	$ 24.780	
021.052	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0,10M. ACABADO: ESCOBIADO**	**Actividad**	**M2**				**$ 88.649**
021.052	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,084	$ 561.725	$ 47.185	
021.052	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 54.460	$ 27.230	
021.052	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,443	$ 14.569	$ 6.459	
021.052	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 180.217	$ 1.063	
021.052	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,250	$ 3.484	$ 871	
021.052	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,800	$ 1.824	$ 1.459	
021.052	I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	0,200	$ 12.000	$ 2.400	
021.052	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,300	$ 4.456	$ 1.337	
021.052	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,010	$ 5.100	$ 51	
021.052	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,100	$ 5.938	$ 594	
021.016	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI**	**Actividad**	**ML**				**$ 78.414**
021.016	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,050	$ 561.725	$ 28.311	
021.016	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,750	$ 54.460	$ 40.845	
021.016	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,500	$ 3.484	$ 5.226	
021.016	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,100	$ 5.100	$ 510	
021.016	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,300	$ 4.456	$ 1.337	
021.016	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,150	$ 14.569	$ 2.185	
032.348	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR 50 X 50 CM PEATONAL**	**Actividad**	**M2**				**$ 190.908**
032.348	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 30.782	$ 20.316	
032.348	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,100	$ 45.934	$ 4.593	
032.348	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
032.348	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
032.348	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277	
032.348	I2486	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR A=50; B=50; H=6 CM; 42 KG/M2 (Inc. Transporte y descargue) - PEATONAL	Insumos	UND	4,100	$ 38.118	$ 156.284	
032.348	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
032.349	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR 50 X 50 CM VEHICULAR**	**Actividad**	**M2**				**$ 261.211**
032.349	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 30.782	$ 20.316	
032.349	E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,100	$ 45.934	$ 4.593	
032.349	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
032.349	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70	
032.349	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277	
032.349	I2023	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA COLOR A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2 (Inc. Transporte y descargue) - VEHICULAR	Insumos	UND	4,100	$ 55.265	$ 226.587	
032.349	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,070	$ 106.670	$ 7.467	
033.122	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RAMPAS Y BADOS PEATONALES CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA 3000 PSI ACABADO: ESCOBIADO**	**Actividad**	**M3**				**$ 819.613**
033.122	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	1,050	$ 561.725	$ 589.811	
033.122	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3,000	$ 54.460	$ 163.380	
033.122	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	1,500	$ 14.569	$ 21.854	
033.122	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,066	$ 180.217	$ 11.858	
033.122	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 3.484	$ 1.394	
033.122	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	4,193	$ 1.824	$ 7.649	
033.122	I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	1,667	$ 12.000	$ 20.000	
033.122	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,020	$ 5.100	$ 102	
033.122	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,800	$ 4.456	$ 3.565	

023.034	**-**	**CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 mm profundidad un tercio del espesor**	**Actividad**	**ML**				**$ 10.064**
023.034	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,030	$ 30.782	$ 923	
023.034	E29	CORTADORA DE CONCRETO PARA PAVIMENTO	Equipos	ML	1,000	$ 6.938	$ 6.938	
023.034	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,270	$ 3.484	$ 941	
023.034	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,007	$ 180.217	$ 1.262	
023.035	**-**	**CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=10 mm profundidad un tercio del espesor**	**Actividad**	**ML**				**$ 9.396**
023.035	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,020	$ 30.782	$ 616	
023.035	E29	CORTADORA DE CONCRETO PARA PAVIMENTO	Equipos	ML	1,000	$ 6.938	$ 6.938	
023.035	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,270	$ 3.484	$ 941	
023.035	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
023.036	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm**	**Actividad**	**ML**				**$ 12.042**
023.036	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 30.782	$ 4.617	
023.036	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 180.217	$ 360	
023.036	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,120	$ 3.484	$ 418	
023.036	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.824	$ 547	
023.036	I2490	YUMBOLON 3/8" O SIMILAR	Insumos	ML	1,000	$ 700	$ 700	
023.036	I479	SELLO POLIURETANO AUTONIVELANTE SIKAFLEX 401 PAVEMENT O SIMILAR	Insumos	M	1,000	$ 5.400	$ 5.400	
005.001	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA (incluye alambre negro, colocación y traslapo).**	**Actividad**	**KG**				**$ 8.506**
005.001	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,035	$ 42.621	$ 1.492	
005.001	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,060	$ 3.484	$ 209	
005.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.824	$ 365	
005.001	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,060	$ 5.938	$ 356	
005.001	I5	MALLA ELECTROSOLDADA (CUALQUIER REFERENCIA)	Insumos	KG	1,170	$ 5.200	$ 6.084	
024.112	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO**	**Actividad**	**UND**				**$ 2.676.402**
024.112	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,599	$ 561.725	$ 336.473	
024.112	C23	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	5,000	$ 72.934	$ 364.670	
024.112	E112	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	4,350	$ 1.802	$ 7.839	
024.112	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,278	$ 180.217	$ 50.028	
024.112	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 3.484	$ 1.219	
024.112	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	10,000	$ 1.824	$ 18.240	
024.112	I1566	CURADO DEL CONCRETO	Insumos	M3	0,154	$ 2.808	$ 433	
024.112	I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	12,000	$ 4.251	$ 51.012	
024.112	I23	MARCO REJA DE VARILLA 1" A.R/ ANGULO/PLATINA	Insumos	UND	2,000	$ 216.706	$ 433.412	
024.112	I24	ARO-TAPA HD DE 0,60 M SELLO ELASTICO- LLAVE-ANTIRUIDO	Insumos	UND	1,000	$ 1.332.732	$ 1.332.732	
024.112	I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,198	$ 106.670	$ 21.121	
024.112	I34	TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0,430	$ 136.420	$ 58.661	
024.112	I45	AGUA M3	Insumos	M3	0,200	$ 2.808	$ 562	
002.089	**-**	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)**	**Actividad**	**M3-Suelto**				**$ 40.777**
002.089	I2414	DERECHO A BOTADERO - LA NUBIA	Insumos	M3	1,000	$ 8.715	$ 8.715	
002.089	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348	
002.089	C44	CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 23.678	$ 11.839	
002.089	E25	VOLQUETA SENCILLA 8M3	Equipos	VJE	0,125	$ 159.000	$ 19.875	
002.086	**-**	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)**	**Actividad**	**M3-Suelto**				**$ 33.299**
002.086	I2414	DERECHO A BOTADERO - LA NUBIA	Insumos	M3	1,000	$ 8.715	$ 8.715	
002.086	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 901	
002.086	E43	RETROCARGADORA DE LLANTAS (PAJARITA)	Equipos	HR	0,025	$ 152.320	$ 3.808	
002.086	E25	VOLQUETA SENCILLA 8M3	Equipos	VJE	0,125	$ 159.000	$ 19.875	
030.002	**-**	**JORNAL AYUDANTE**	**Actividad**	**DIA**				**$ 86.780**
030.002	C43	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	7,330	$ 11.839	$ 86.780	
030.003	**-**	**REGULADOR DE TRANSITO**	**Actividad**	**DIA**				**$ 116.051**
030.003	P17	REGULADOR DE TRANSITO (CON DOTACION Y EQUIPOS)	Personal	MES	0,042	$ 2.786.482	$ 116.051	
001.084	**-**	**TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE**	**Actividad**	**DIA**				**$ 219.507**
001.084	E84	ALQUILER DE CAMIONETA ESTACAS (Inc. Conductor y combustible)	Equipos	DIA	1,000	$ 219.507	$ 219.507	
001.049	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M**	**Actividad**	**ML**				**$ 14.195**
001.049	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilena)	Cuadrilla	HR	0,160	$ 30.782	$ 4.925	
001.049	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,160	$ 3.484	$ 557	
001.049	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,200	$ 5.100	$ 1.020	
001.049	I447	FIBRA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,1M	Insumos	M	1,000	$ 4.332	$ 4.332	
001.049	I986	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	Insumos	UND	0,350	$ 9.603	$ 3.361	
005.112	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)**	**Actividad**	**KG**				**$ 7.381**
005.112	I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	1,050	$ 4.251	$ 4.464	
005.112	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,110	$ 5.938	$ 653	
005.112	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,062	$ 30.782	$ 1.908	
005.112	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.484	$ 174	
005.112	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.824	$ 182	
028.093	**-**	**DESMONTE DE PLAQUETAS PREFRABRICADAS**	**Actividad**	**M2**				**$ 1.088**
028.093	P8	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Personal	HR	0,083	$ 11.839	$ 983	
028.093	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,030	$ 3.484	$ 105	