

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 901

DETALLE: ACERO DE REFUERZO EN BARRAS $FY = 4200 \text{ KG/CM}^2$

UNIDAD: Kg

RENDIM. R= 0,01461 (unidad/horas)

M.- EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,01900
SOLDADORA	1,00	3,15	3,15	0,01461	0,04602
CORTADORA MANUAL HIERRO	1,00	1,50	1,50	0,01461	0,02192
PARCIAL (M) =					0,08690

PARCIAL (M) =	0,08690
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,01461	0,06940
PEON	1,00	4,23	4,23	0,01461	0,06180
SOLDADOR EN CONSTRUCCION	1,00	4,35	4,35	0,01461	0,06355
PIERRERO	1,00	4,28	4,28	0,01461	0,06253
AYUDANTE DE PIERRERO	2,00	4,23	8,46	0,01461	0,12360

PARCIAL (N) =	0,38090
---------------	---------

Q.-MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	1,39530
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =	
---------------	--

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		1,863
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,373
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,236
VALOR PROPUESTO		\$ 2,24

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,020%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
2,470%	442400211	ND	0,00%	0,000%
1,176%	441100311	NP	0,00%	0,000%
4,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3,725%	541210012	ND	0,00%	0,000%
3,317%	851230012	NP	0,00%	0,000%
3,411%	545400211	ND	0,00%	0,000%
3,356%	547600511	ND	0,00%	0,000%
6,634%	547600511	ND	0,00%	0,000%
20,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
64,412%	41431100110	ND	0,00%	0,000%
2,700%	429500011	ND	0,00%	0,000%
7,783%	412660012	ND	0,00%	0,000%
74,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 902

UNIDAD: m²

DETALLE: MAMPOSTERIA DE BLOQUE PESADO DE HORMIGON DE 9x19x39cm (INCL. APLICACIÓN DE MORTERO PREDOSIFICADO)

RENDIM. R=

0,39850

[illegible]

PARCIAL (M) = 0,49260

N.-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,39850	1,89288
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	0,39850	1,70558
PEON	2,00	4,23	8,46	0,39850	3,37131
AYUDANTE DE ALBAÑIL	1,00	4,23	4,23	0,39850	1,68566

PARCIAL (N) = 8,65540

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
BLOQUE PESADO DE HORMIGÓN SIMPLE (9x19x39cm)	UNIDAD	13,00000	0,38000	4,94000
ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2	Kg	0,18000	1,20000	0,21600
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	0,15000	0,16000	0,02400
ARENA FINA	m3	0,01000	15,00000	0,15000
AGUA	m3	0,01500	1,50000	0,02250
MORTERO PARA PEGAR BLOQUES DE COMPRESION MODERADA (SACO 40 KG)	UNIDAD	0,15000	3,11000	0,46650

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		14,967
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	2,993
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		17,960
VALOR PROPUESTO		\$ 17,96

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,892%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,399%	421900017	ND	0,00%	0,000%
3,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
12,647%	541210012	ND	0,00%	0,000%
11,396%	851230012	NP	0,00%	0,000%
22,525%	851230012	NP	0,00%	0,000%
11,262%	851230012	NP	0,00%	0,000%
57,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
33,006%	411220013	ND	0,00%	0,000%
1,443%	4143100110	ND	0,00%	0,000%
0,160%	374400011	ND	0,00%	0,000%
1,002%	153100117	ND	0,00%	0,000%
0,150%	180000111	ND	0,00%	0,000%
3,117%	447200037	ND	0,00%	0,000%
38,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 903
DETALLE: DINTELES, PILARETES Y VIGUETAS

UNIDAD: III

RENDIM. R= 0,10000

M.C. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.13030
CONCRETERA	1.00	3.75	3.75	0.10000	0.37500
VIBRADOR CON MANGUERA	1.00	3.13	3.13	0.10000	0.31300
PARCIAL (M) =					0.81830

PARCIAL (M) =	0,81830
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	2,60500
---------------	---------

Q.-MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	7,00000	0,16000	1,12000
LASTRE FINO PARA HORMIGON (INCL. TRANSPORTE)	m3	0,02000	15,51000	0,31020
AGUA	m3	0,02000	1,50000	0,03000
CLAVOS DE 2 1/2"	Kg	0,08000	2,00000	0,16000
ALAMBRE GALVANIZADO Nro. 18	Kg	0,17000	2,90000	0,49300
CUARTON DE ENCOFRADO (0,05m X 0,04m X 3,00m)	UNIDAD	0,80000	2,01000	1,60800
TABLA DE ENCOFRADO	UNIDAD	0,70000	3,01000	2,10700
CANAS	UNIDAD	0,15000	2,01000	0,30150
ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2	Kg	1,35000	1,20000	1,62000

PARCIAL (0) =	7,74970
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		11,173
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	2,235
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		13,408
VALOR PROPUESTO		\$ 13,41

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.166%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
3.356%	444400211	ND	0,00%	0,000%
2.801%	4423100110	ND	0,00%	0,000%
7,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
4.251%	541210012	ND	0,00%	0,000%
7.572%	851230012	NP	0,00%	0,000%
3.831%	851230012	NP	0,00%	0,000%
3.831%	547900415	ND	0,00%	0,000%
3.831%	547600511	ND	0,00%	0,000%
23,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
10,024%	374400011	ND	0,00%	0,000%
2,776%	153200015	ND	0,00%	0,000%
0,269%	180000111	ND	0,00%	0,000%
1,432%	429993125	ND	0,00%	0,000%
4,412%	412660012	ND	0,00%	0,000%
14,392%	313100011	ND	0,00%	0,000%
18,858%	316000311	ND	0,00%	0,000%
2,698%	316000311	ND	0,00%	0,000%
14,499%	4143100110	ND	0,00%	0,000%
69,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 904

DETALLE: ENLUCIDO EN PAREDES APLICANDO MORTERO PREDOSIFICADO (INTERNAS Y EXTERNAS)

UNIDAD: m²

RENDIM. R=

(unidad/horas)

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,11470
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,14100	0,66975
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	0,14100	0,60348
PEDON	1,00	4,23	4,23	0,14100	0,59643

PARCIAL (N) =	1,86970
---------------	---------

Q.-MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	8.00000	0.16000	1.28000
ARENA FINA	m3	0.09960	15.00000	0.14400
AGUA	m3	0.08750	1.50000	0.13125
MORTERO DE 80 kg/cm2 PARA ENLUCIDOS DE 5.00mm A 20.00mm, MODIFICADO CON LATEX MICROFIBRAS Y ADITIVOS (SACO 40kg)	SACO	0.50000	4.27000	2.13500
ACCESORIOS VARIOS (CABUYA, ETC)	GLOBAL	0.60000	5.00000	3.00000
TIRA DE MADERA SEMIDURA (6.00cm X 2.00cm X 4.00m)	UNIDAD	0.02000	1.40000	0.02800

PARCIAL (0) =	6.71830
---------------	---------

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		8,703
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1,741
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10,444
VALOR PROPUESTO		\$ 10,44

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,074%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,243%	421900017	ND	0,00%	0,000%
1,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
7,696%	541210012	ND	0,00%	0,000%
6,934%	851230012	NP	0,00%	0,000%
6,853%	851230012	NP	0,00%	0,000%
21,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
14,708%	374400011	ND	0,00%	0,000%
1,655%	153100117	ND	0,00%	0,000%
1,508%	180000111	ND	0,00%	0,000%
24,532%	447200037	ND	0,00%	0,000%
34,471%	445210011	ND	0,00%	0,000%
0,322%	316000311	ND	0,00%	0,000%
77,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 905
DETALLE: ENLUCIDO DE PISOS

UNIDAD: m2

RENDIM. R= ^(unidad/horas)
0,40000

M.- EQUIPOS

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,26520
PARCIAL (M) =					0,26520

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,40000	1,90000
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	0,40000	1,71200
PEON	1,00	4,23	4,23	0,40000	1,69200
PARCIAL (N) =					5,30400

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	20,00000	0,16000	3,20000
ARENA FINA	m3	0,05000	15,00000	0,75000
AGUA	m3	0,02000	1,50000	0,03000
PARCIAL (O) =				3,98000

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$X=(M+N+O+P)$	9,549
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1,910
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		11,459
VALOR PROPUESTO	\$	11,46

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,777%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
2,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
19,897%	541210012	ND	0,00%	0,000%
17,929%	851230012	NP	0,00%	0,000%
17,719%	851230012	NP	0,00%	0,000%
55,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
33,511%	374400011	ND	0,00%	0,000%
7,854%	153100117	ND	0,00%	0,000%
0,314%	180000111	ND	0,00%	0,000%
41,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
\$ PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 906

DETALLE: ENLUCIDO DE BOQUETE APLICANDO MORTERO PREDOSIFICADO

UNIDAD: III

RENDIM. R= 0,04500

[illegible]

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

Q.-MATERIALES

[illegible]

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
	-	-	-	-
			PARCIAL (P) =	-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		4,026
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,805
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4,831
VALOR PROPUESTO		\$ 4,83

[illegible]

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
------------------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 907

DETALLE: ENLUCIDO Y RESANE DE FILOS APLICANDO MORTERO PREDOSIFICADO

UNIDAD: III

RENDIM. R= 0,20100

[illegible]

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	0.20100	0.95475
PEON	2.00	4.23	8.46	0.20100	1.70046
ALBAÑIL	1.00	4.28	4.28	0.20100	0.86028
PARCIAL (N) =					3.51550

Q.-MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	0.15000	0.16000	0.02400
ARENA FINA	m3	0.00120	15.00000	0.01800
AGUA	m3	0.00800	1.50000	0.01200
TIRA DE MADERA SEMIDURA (6,00cm X 2,00cm X 4,00m)	UNIDAD	0.12500	1.40000	0.17500
ADITIVO ACCELERANTE	Kg	0.00300	2.50000	0.00750
MORTERO DE 80 kg/cm2 PARA ENLUCIDOS DE 5.00mm A 20.00mm, MODIFICADO CON LATEX MICROFIBRAS Y ADITIVOS (SACO 40kg)	SACO	0.07100	4.27000	0.30317
PARCIAL (0) =				0.53970

P.-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		4,261
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,852
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		5,113
VALOR PROPUESTO		\$ 5,11

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE [%]	VAE (%) ELEMENTO
4,126%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,708%	421900017	ND	0,00%	0,000%
4,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE [%]	VAE (%) ELEMENTO
22,407%	541210012	ND	0,00%	0,000%
39,908%	851230012	NP	0,00%	0,000%
20,190%	851230012	NP	0,00%	0,000%
82,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE [%]	VAE (%) ELEMENTO
0,563%	374400011	ND	0,00%	0,000%
0,422%	153100117	ND	0,00%	0,000%
0,282%	180000111	ND	0,00%	0,000%
4,107%	316000311	ND	0,00%	0,000%
0,176%	354902412	ND	0,00%	0,000%
7,115%	447200037	ND	0,00%	0,000%
12,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE [%]	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 908 **UNIDAD:** Kg
DETALLE: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM-A-36 (INCL. PINTURA ANTICORROSIVA)

RENDIM. R= ^(unidad/horas)
0,00380

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.00680
SOLDADORA	1.00	3.15	3.15	0.00380	0.01197
COMPRESOR + SOPLETE	1.00	1.75	1.75	0.00380	0.00665
GRUA DE PATIO	1.00	7.50	7.50	0.00380	0.02850
GRUA TELESCOPICA	1.00	13.00	13.00	0.00380	0.04940
EQUIPO DE OXI-CORTE	1.00	3.50	3.50	0.00380	0.01330
PARCIAL (M) =					0,11660

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	0.00380	0.01805
SOLDADOR EN CONSTRUCCION	2.00	4.35	8.70	0.00380	0.03306
PEON	1.00	4.23	4.23	0.00380	0.01607
PINTOR	1.00	4.28	4.28	0.00380	0.01626
OPERADOR DE GRUA ESTACIONARIA	2.00	4.75	9.50	0.00380	0.03610
AYUDANTE DE MAQUINARIA	1.00	4.35	4.35	0.00380	0.01653
PARCIAL (N) =					0,13610

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
PINTURA ANTICORROSIVA INDUSTRIAL ESMALTE ALQUIDICO	GALON	0.01700	15.53000	0.26401
SOLDADURA E-6011	Kg	0.03000	5.03000	0.15090
LIJA #240	UNIDAD	0.10000	0.29000	0.02900
LIJA # 500	UNIDAD	0.10000	0.31000	0.03100
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	1.05000	2.20000	2.31000
DILUYENTE LACA	GALON	0.01000	6.31000	0.06310
PARCIAL (O) =				2,84800

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)	3.101
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%
OTROS INDIRECTOS	0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.721
VALOR PROPUESTO	\$ 3,72

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,219%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,386%	442400211	ND	0,00%	0,000%
0,214%	439410015	ND	0,00%	0,000%
0,919%	435300212	ND	0,00%	0,000%
1,593%	435300212	ND	0,00%	0,000%
0,429%	442400311	ND	0,00%	0,000%
3,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,582%	541210012	ND	0,00%	0,000%
1,066%	545400211	ND	0,00%	0,000%
0,518%	851230012	NP	0,00%	0,000%
0,524%	547300011	ND	0,00%	0,000%
1,164%	851230012	NP	0,00%	0,000%
0,533%	851230012	NP	0,00%	0,000%
4,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8,514%	351100212	ND	0,00%	0,000%
4,866%	429500011	ND	0,00%	0,000%
0,935%	379100013	ND	0,00%	0,000%
1,000%	379100013	ND	0,00%	0,000%
74,492%	421901031	ND	0,00%	0,000%
2,035%	3529010778	NP	0,00%	0,000%
91,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PR1=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 909

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDUCHE

UNIDAD: m²

RENDIM. R= 0,15000

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,1854
---------------	--------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) = 3,2580

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
PANEL TIPO SANDUCHE E= 2.5cm PANELES SUPERIOR E INFERIOR DE 0.3mm	m2	1,25000	28,01000	35,01250

PARCIAL (0) =	35,0125
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		38,456
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	7,691
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		46,147
VALOR PROPUESTO		\$ 46,15

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,424%	4299217233	ND	0,00%	0,00%
0,059%	421900017	ND	0,00%	0,00%
0,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,853%	541210012	ND	0,00%	0,00%
4,950%	851230012	NP	0,00%	0,00%
1,669%	546110012	ND	0,00%	0,00%
8,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
91,046%	544000112	ND	0,00%	0,00%
91,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PR I=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 910

UNIDAD: U

RENDIM. R= 0,09000 (unidad/horas)

DETALLE: BASE DE HORMIGON SIMPLE F'C= 210 kg/cm² PARA BOMBAS

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,69810
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	1,57860
---------------	---------

Q.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	15,26680
---------------	----------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		17,544
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	3,509
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		21,053
VALOR PROPUESTO		\$ 21,05

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,450%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
1,924%	444400211	ND	0,00%	0,000%
1,606%	4423100110	ND	0,00%	0,000%
4,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,437%	541210012	ND	0,00%	0,000%
2,196%	851230012	NP	0,00%	0,000%
2,170%	851230012	NP	0,00%	0,000%
2,196%	547900415	ND	0,00%	0,000%
9,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
18,240%	374400011	ND	0,00%	0,000%
1,710%	153100117	ND	0,00%	0,000%
2,532%	153200015	ND	0,00%	0,000%
0,085%	180000111	ND	0,00%	0,000%
5,728%	313100011	ND	0,00%	0,000%
9,975%	316000311	ND	0,00%	0,000%
1,710%	429992125	ND	0,00%	0,000%
9,975%	316000311	ND	0,00%	0,000%
34,200%	4143100110	ND	0,00%	0,000%
2,864%	4126300312	ND	0,00%	0,000%
87,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
------------------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 911

DETALLE:

RUBRO: 911 **UNIDAD:** u
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DOBLE HOJA DE BARAJAS (INCL. CHAPA DE SEGURIDAD)

UNIDAD: U

RENDIM.R= 7,00000

RENDIM.R= 7,00000

[illegible]

PARCIAL (M) =	28,21350
---------------	----------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	123,27000
---------------	-----------

Q.-MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	700,10060
---------------	-----------

P.-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =	.
---------------	---

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		851,584
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	170,317
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.021,901
VALOR PROPUESTO		\$ 1.021,90

[illegible]

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
------------------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 912 **UNIDAD:** m2 **RENDIM. R=** 2,00000 (unidad/horas)
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS TIPO LOUVERS METALICAS (INCL. TUBO METALICO, LOUVERS GALVANIZADO, PERNOS AUTOPERFORANTES Y PINTURA SINTETICA)

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			3.03500
COMPRESOR + SOPLETE	1.00	1.75	1.75	2.00000	3.50000
PULIDORA	1.00	0.50	0.50	2.00000	1.00000
AMOLADORA	1.00	1.50	1.50	2.00000	3.00000
SOLDADORA	1.00	3.15	3.15	2.00000	6.30000
CORTADORA Y DOBLADORA DE HIERRO	1.00	1.50	1.50	2.00000	3.00000
PARCIAL (M) =					19,83500

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	2.00000	9.50000
PEON	3.00	4.23	12.69	2.00000	25.38000
SOLDADOR EN CONSTRUCCION	1.00	4.35	4.35	2.00000	8.70000
PINTOR	1.00	4.28	4.28	2.00000	8.56000
FIERRERO	1.00	4.28	4.28	2.00000	8.56000
PARCIAL (N) =					60,70000

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
TUBO METALICO 100.90x2.00mm (MARCO)	m	1.50000	13.50000	20.25000
LOUVER GALVANIZADO 2" (DESARROLLO)	m	5.00000	1.75000	8.75000
DISCO DE CORTE PARA METAL	UNIDAD	1.00000	2.51000	2.51000
TACO, PERNO AUTOPERFORANTE	UNIDAD	12.00000	0.20000	2.40000
PERNOS AUTOPERFORANTES 1"	UNIDAD	12.00000	0.25000	3.00000
PINTURA ANTICORROSIVA INDUSTRIAL ESMALTE ALQUIDICO	GALON	0.15000	15.53000	2.32950
PINTURA LACA SINTETICA AUTOMOTRIZ	GALON	0.30000	19.01000	5.70300
DILUYENTE LACA	GALON	0.45000	6.31000	2.83950
MASILLA PLASTICA	LITROS	0.10000	8.51000	0.85100
AGUA	m3	0.09000	1.50000	0.13500
SOLDADURA E-6011	Kg	0.30000	5.03000	1.50900
PARCIAL (O) =				50,27700

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)	130,812
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%	26,162
OTROS INDIRECTOS 0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO	156,974
VALOR PROPUESTO \$	156,97

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,320%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
2,676%	439410015	ND	0,00%	0,000%
0,764%	448161014	ND	0,00%	0,000%
2,293%	442160212	ND	0,00%	0,000%
4,816%	442400211	ND	0,00%	0,000%
2,293%	441100311	NP	0,00%	0,000%
15,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
7,262%	541210012	ND	0,00%	0,000%
19,402%	851230012	NP	0,00%	0,000%
6,651%	545400211	ND	0,00%	0,000%
6,544%	547300011	ND	0,00%	0,000%
6,544%	547600511	ND	0,00%	0,000%
46,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
15,480%	412740021	NP	0,00%	0,000%
6,689%	412650111	ND	0,00%	0,000%
1,919%	163100111	ND	0,00%	0,000%
1,835%	4299923211	ND	0,00%	0,000%
2,293%	4299923211	ND	0,00%	0,000%
1,781%	351100212	ND	0,00%	0,000%
4,360%	351100212	ND	0,00%	0,000%
2,171%	3529010778	NP	0,00%	0,000%
0,651%	354900421	ND	0,00%	0,000%
0,103%	180000111	ND	0,00%	0,000%
1,154%	429500011	ND	0,00%	0,000%
38,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=			VAE RUBRO	

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 913
DETALLE: BLANQUEADO DE PAREDES

UNIDAD: m²

RENDIM. R= 0,07000 (unidad/horas)

[illegible]

PARCIAL (M) = 0,3019

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,07000	0,3325
PINTOR	1,00	4,28	4,28	0,07000	0,2996
PEON	1,00	4,23	4,23	0,07000	0,2961

PARCIAL (N) =	0,9282
---------------	--------

O.- MATERIALES				
DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
AGUA	m3	0.00200	1.50000	0.00300
BLANCOLA	LITRO	0.01250	2.16000	0.02700
CEMENTO BLANCO	Kg	0.02500	0.51000	0.01275
CAL	SACO	0.00500	6.00000	0.03000
BROCHA	UNIDAD	0.25000	3.01000	0.75250
ADHESIVO LIQUIDO	LITRO	0.02000	2.01000	0.04020

PARCIAL (0) =	0,8655
---------------	--------

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		2,096
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,419
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,515
VALOR PROPUESTO		\$ 2,52

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E. DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2.214%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
11,689%	432110011	NP	0,00%	0,000%
0,501%	421900017	ND	0,00%	0,000%
14,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
15,864%	541210012	ND	0,00%	0,000%
14,294%	547300011	ND	0,00%	0,000%
14,127%	851230012	NP	0,00%	0,000%
44,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,143%	180000111	ND	0,00%	0,000%
1,288%	547900412	ND	0,00%	0,000%
0,608%	374400011	ND	0,00%	0,000%
1,431%	374200011	ND	0,00%	0,000%
35,902%	319110012	ND	0,00%	0,000%
1,918%	354902414	ND	0,00%	0,000%
41,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 914

DETALLE: DEMOLICION DE HORMIGON (INCL. DESALOJO)

UNIDAD: m³

RENDIM_R=

M.- EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,30230
RETROEXCAVADORA (INCL. MARTILLO)	1,00	41,18	41,18	0,25000	10,29500
VOLQUETA 8 m3	1,00	30,00	30,00	0,25000	7,50000
			PARCIAL (M) =		18,09730

PARCIAL (M) =	18,09730
---------------	----------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	0.25000	1,8750
CHOFER DE VOLQUETA (ESTR. OC. C1)	1.00	6.22	6.22	0.25000	1,5500
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1.00	4.75	4.75	0.25000	1,8750
PEON	2.00	4.23	8.46	0.25000	2,1150

PARCIAL (N) =	6,04500
---------------	---------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
			PARCIAL (0) =	0,00000

PARCIAL (0) =	0,00000
---------------	---------

P.- TRANSPORT

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		24,142
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	4,828
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		28,970
VALOR PROPUESTO		\$ 28,97

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,252%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
42,644%	444260012	NP	0,00%	0,000%
31,066%	491140017	ND	0,00%	0,000%
75,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
4,919%	541210012	ND	0,00%	0,000%
6,441%	882390011	ND	0,00%	0,000%
4,919%	851230012	NP	0,00%	0,000%
8,761%	851230012	NP	0,00%	0,000%
25,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE BOCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 915 UNIDAD: m2
DETALLE: DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO-BLOQUE DE HORMIGON Y/O ARCILLA (INCL. DESALGO)

RENDIM. R= 0,37050
(unidad/horas)

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,36960
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,37050	9,26250
VOLQUETA 8 m3	1,00	30,00	30,00	0,37050	11,11500
PARCIAL (M) =					20,74710

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,37050	1,75988
PEON	1,00	4,23	4,23	0,37050	1,56722
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,00	4,75	4,75	0,37050	1,75988
CHOFER DE VOLQUETA (ESTR. OC. C1)	1,00	6,22	6,22	0,37050	2,30451
PARCIAL (N) =					7,39150

0.- MATERIALES				
DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
PARCIAL (0) =				0.00000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		28,139
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	5,628
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		33,767
VALOR PROPUESTO	\$	33,77

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,313%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
32,917%	444260012	NP	0,00%	0,000%
39,500%	491140017	ND	0,00%	0,000%
73,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
6,254%	541210012	ND	0,00%	0,000%
5,570%	851230012	NP	0,00%	0,000%
6,254%	851230012	NP	0,00%	0,000%
8,190%	882390011	ND	0,00%	0,000%
26,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=			VAE RUBRO	

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 916 **UNIDAD:** m³
DETALLE: HORMIGON ESTRUCTURAL DE F'C= 240 KG/CM2 (INCL. ENCOFRADO, CURADOR Y ROTURA DE CILINDRO)

RENDIM. R= 2,60000

M.- EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			3,92990
CONCRETERA	1,00	3,75	3,75	2,60000	9,75000
VIBRADOR CON MANGUERA	1,00	3,13	3,13	2,60000	8,13800
PARCIAL (M) =					21,81790

PARCIAL (M) =	21,81790
---------------	----------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	78,59800
---------------	----------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	450,00000	0,16000	72,00000
PIEDRA 3/4" (INCL. TRANSPORTE)	m3	1,40000	14,81000	20,73400
AGUA	m3	0,20000	1,50000	0,30000
TABLA DE ENCOFRADO	UNIDAD	4,00000	3,01000	12,04000
TIRA DE ENCOFRADO SEMIDURA (10,00cm X 2,00cm X 4,00m)	UNIDAD	4,00000	3,50000	14,00000
CAÑAS	UNIDAD	2,00000	2,01000	4,02000
CUARTON DE ENCOFRADO (0,05m X 0,04m X 3,00m)	UNIDAD	2,00000	2,01000	4,02000
CLAVOS DE 2 1/2"	Kg	1,00000	2,00000	2,00000
DESMOLDANTE	LITRO	0,42000	2,61000	1,09620
ROTURA DE CILINDROS	UNIDAD	1,00000	20,01000	20,01000

PARCIAL (0) =	150,2202
---------------	----------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		250,636
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	50,127
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		300,763
VALOR PROPUESTO		\$ 300,76

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AREGUADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.568%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
3.890%	444400211	ND	0.00%	0.000%
3.247%	4423100110	ND	0.00%	0.000%

8,70%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE [%]	VAE (%) ELEMENTO
4.927%	541210012	ND	0.00%	0.000%
17.552%	851230012	NP	0.00%	0.000%
4.440%	851230012	NP	0.00%	0.000%
4.440%	547900415	ND	0.00%	0.000%

31,40%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
28.727%	374400011	ND	0.00%	0.000%
8.273%	153200015	ND	0.00%	0.000%
0.120%	180000111	ND	0.00%	0.000%
4.804%	316000311	ND	0.00%	0.000%
5.586%	316000311	ND	0.00%	0.000%
1.604%	316000311	ND	0.00%	0.000%
1.604%	313100011	ND	0.00%	0.000%
0.798%	429993125	ND	0.00%	0.000%
0.437%	354900241	ND	0.00%	0.000%
7.984%	835620115	NP	0.00%	0.000%

59,90%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
5 PR1=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 917

UNIDAD: Kg

RENDIM. R= 0,01461

DETALLE: ACERO DE REFUERZO EN BARRAS $FY = 4200 \text{ KG/CM}^2$

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,08690
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	0,38090
---------------	---------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	1,39530
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		1,863
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,373
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,236
VALOR PROPUESTO		\$ 2,24

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,020%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
2,470%	442400211	ND	0,00%	0,000%
1,176%	441100311	NP	0,00%	0,000%
4,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3,725%	541210012	ND	0,00%	0,000%
3,317%	851230012	NP	0,00%	0,000%
3,411%	545400211	ND	0,00%	0,000%
3,356%	547600511	ND	0,00%	0,000%
6,634%	547600511	ND	0,00%	0,000%
20,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
64,412%	4143100110	ND	0,00%	0,000%
2,700%	429500011	ND	0,00%	0,000%
7,783%	412660012	ND	0,00%	0,000%
74,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 918 **UNIDAD:** m2
DETALLE: MAMPOSTERIA DE BLOQUE PESADO DE HORMIGON DE 9x19x39cm (INCL. APLICACIÓN DE MORTERO PREDOSIFICADO)

RENDIM. R= 0,39850

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,4926
---------------	--------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	0.39850	1.8928
ALBAÑIL	1.00	4.28	4.28	0.39850	1.7055
PEON	2.00	4.23	8.46	0.39850	3.3713
AYUDANTE DE ALBAÑIL	1.00	4.23	4.23	0.39850	1.6856

PARCIAL (N) =	8,6554
---------------	--------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
BLOQUE PESADO DE HORMIGÓN SIMPLE (9x19x39cm)	UNIDAD	13.00000	0.38000	4.94000
ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2	Kg	0.18000	1.20000	0.21600
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	0.15000	0.16000	0.02400
ARENA FINA	m3	0.01000	15.00000	0.15000
AGUA	m3	0.01500	1.50000	0.02250
MORTERO PARA PEGAR BLOQUES DE COMPRESION MODERADA (SACO 40 KG)	UNIDAD	0.15000	3.11000	0.46650

PARCIAL (0) =	5,8190
---------------	--------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-

PARCIAL (P) =	
---------------	--

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		14,967
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	2,993
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		17,960
VALOR PROPUESTO		\$ 17,960

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

[illegible]

3,30%

[illegible]

57,80%

[illegible]

38,90%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 919
DETALLE: REVOCADO DE PAREDES

UNIDAD: m²

RENDIM. R= 0,09000

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,0732
---------------	--------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,09000	0,42750
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	0,09000	0,38520
PEON	1,00	4,23	4,23	0,09000	0,38070

PARCIAL (N) =	1,1934
---------------	--------

Q.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	1,9150
---------------	--------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (D) =				

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		3,182
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,636
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,818
VALOR PROPUESTO		\$ 3,820

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

[illegible]

2,30%

[illegible]

37,50%

[illegible]

60,20%

ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	ECUATORIANO - VAE (%)	ELEMENTO
			-	
			-	
0,00%				0,00%

100,00%		0,00%
S PRI=		VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

RUBRO: 92

UNIDAD:

RENDIM. R=

DETALLE: RETIRO, REUBICACION Y MANTENIMIENTO DE PUERTA POSTERIOR DE INGRESO A PTAF

[illegible]

PARCIAL (M) =	121.2750
---------------	----------

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	30,00000	142,500
SOLDADOR EN CONSTRUCCION	1,00	4,35	4,35	30,00000	130,500
AYUDANTE DE FERRERO	1,00	4,23	4,23	30,00000	126,900
PERFILERO (EN CONSTRUCCION)	1,00	4,52	4,52	30,00000	135,600

PARCIAL (N) =	535 5000
---------------	----------

[illegible]

PARCIAL (0) =	332.3000
---------------	----------

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	

PARCIAL (P) =	
---------------	--

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		989,075
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	197,815
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.186,890
VALOR PROPUESTO		\$ 1.186,8

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

[illegible]

12.30%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
14,407%	541210012	ND	0,00%	0,000%
13,194%	545400211	ND	0,00%	0,000%
12,830%	547600511	ND	0,00%	0,000%
13,710%	547600511	ND	0,00%	0,000%

E4 10%

[illegible]

33.60%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

100 00%

SPRI=

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 921
DETALLE: ROTURA Y EMPATE A CAMARA DE AALL. EXISTENTE

UNIDAD: u

RENDIM. R= ^(unidad/horas)
10,00000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			8.77000
PARCIAL (M) =					8,77000

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	10.00000	47.50000
CARPINTERO	1.00	4.28	4.28	10.00000	42.80000
ALBAÑIL	1.00	4.28	4.28	10.00000	42.80000
PEON	1.00	4.23	4.23	10.00000	42.30000
PARCIAL (N) =					175,40000

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	125.00000	0.16000	20.00000
ARENA FINA	m3	0.21000	15.00000	3.15000
PIEDRA 3/4" (INCL. TRANSPORTE)	m3	0.30000	14.81000	4.44300
AGUA	m3	0.12000	1.50000	0.18000
TABLA DE ENCOFRADO SEMIDURA (20,00cm X 2,00 cm X 4,00m)	UNIDAD	3.60000	3.50000	12.60000
TIRA DE ENCOFRADO SEMIDURA (10,00cm X 2,00cm X 4,00m)	UNIDAD	3.60000	3.50000	12.60000
CUARTON DE ENCOFRADO (0,05m X 0,04m X 3,00m)	UNIDAD	3.60000	2.01000	7.23600
CLAVOS DE 2 1/2"	Kg	1.00000	2.00000	2.00000
PARCIAL (O) =				62,20900

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		246,379
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	49,276
OTROS INDIRECTOS	0%	0.000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		295,655
VALOR PROPUESTO	\$	295,66

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3,560%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
3,60%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
19,279%	541210012	ND	0,00%	0,000%
17,372%	547900415	ND	0,00%	0,000%
17,372%	851230012	NP	0,00%	0,000%
17,169%	851230012	NP	0,00%	0,000%
71,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8,118%	374400011	ND	0,00%	0,000%
1,279%	153100117	ND	0,00%	0,000%
1,803%	153200015	ND	0,00%	0,000%
0,073%	180000111	ND	0,00%	0,000%
5,114%	316000311	ND	0,00%	0,000%
5,114%	316000311	ND	0,00%	0,000%
2,937%	313100011	ND	0,00%	0,000%
0,812%	429993125	ND	0,00%	0,000%
25,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 922

DETALLE: CAMARA DE AASS - AALL. - HORMIGON ARMADO F'c= 240 KG/CM2; H=1,00m - 3,00m

UNIDAD: U

RENDIM. R= 9,00000

[illegible]

PARCIAL (M) =	85,75650
---------------	----------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	9,00000	42,75000
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	9,00000	38,52000
CARPINTERO	1,00	4,28	4,28	9,00000	38,52000
FERRETERO	1,00	4,28	4,28	9,00000	38,52000
PEON	5,00	4,23	21,15	9,00000	190,35000
AYUDANTE DE ALBAÑIL	1,00	4,23	4,23	9,00000	38,07000

PARCIAL (N) =	386,73000
---------------	-----------

Q.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	705,00000	9,16000	112,00000
ARENA FINA	m3	5,00000	15,00000	75,00000
PIEDRA 3/4" (INCL. TRANSPORTE)	m3	5,00000	14,81000	74,05000
AGUA	m3	1,50000	1,50000	2,25000
TABLA DE ENCOFRADO SEMIDURA (20,00cm X 2,00 cm X 4,00m)	UNIDAD	25,00000	3,50000	87,50000
CUARTON DE ENCOFRADO (0,05m X 0,04m X 3,00m)	UNIDAD	7,00000	2,01000	14,07000
TIRA DE MADERA SEMIDURA (6,00cm X 2,00cm X 4,00m)	UNIDAD	7,00000	1,40000	9,80000
CLAVOS DE 2 1/2"	Kg	2,00000	2,00000	4,00000
ACERO DE REFUERZO FY-4200 Kg/cm2	Kg	55,00000	1,20000	66,00000
ALAMBRE RECOCIDO No. 18	Kg	3,00000	2,01000	6,03000
ACERO NEGRO 30x30x3 mm Y ENREJADO DE BARRA	UNIDAD	4,00000	51,25000	205,00000

PARCIAL (0) =	655,70000
---------------	-----------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		1128,187
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	225,637
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.353,824
VALOR PROPUESTO		\$ 1.353,82

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,714%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
2,992%	444400211	ND	0,00%	0,000%
2,497%	4423100110	ND	0,00%	0,000%
0,399%	369900511	ND	0,00%	0,000%
7,60%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3,789%	541210012	ND	0,00%	0,000%
3,414%	851230012	NP	0,00%	0,000%
3,414%	547900415	ND	0,00%	0,000%
3,414%	547600511	ND	0,00%	0,000%
16,872%	851230012	NP	0,00%	0,000%
3,374%	851230012	NP	0,00%	0,000%
34,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
9,927%	374400011	ND	0,00%	0,000%
6,648%	153100117	ND	0,00%	0,000%
6,564%	153200015	ND	0,00%	0,000%
0,199%	180000111	ND	0,00%	0,000%
7,756%	316000311	ND	0,00%	0,000%
1,247%	313100011	ND	0,00%	0,000%
0,869%	316000311	ND	0,00%	0,000%
0,355%	429993125	ND	0,00%	0,000%
5,850%	414310010	ND	0,00%	0,000%
0,534%	4126300312	ND	0,00%	0,000%
18,171%	4127805111	ND	0,00%	0,000%
58,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 923

UNIDAD: IV

RENDIM. R=

DETALLE: PROVISION DE TUBERIA DE HORMIGON SIMPLE D=400mm (16")

M.- EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.02140
PARCIAL (M) =					0.02140

PARCIAL (M) =	0,02140
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,09000	0,42750
				PARCIAL (N) =	0,42750

PARCIAL (N) =	0,42750
---------------	---------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	73,00000
---------------	----------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		73,449
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	14,690
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		88,139
VALOR PROPUESTO		\$ 88,14

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,029%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,582%	541210012	ND	0,00%	0,000%
0,60%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
89,994%	375500024	NP	0,00%	0,000%
9,394%	362300411	ND	0,00%	0,000%
99,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S P R I =				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE BOCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 924 UNIDAD: m RENDIM. R= (unidad/horas) 0,33200
DETALLE: INSTALACION DE TUBERIA DE HORMIGON SIMPLE D=400mm (16") - (INCL. PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,29030
PARCIAL (M) =					0,29030

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,33200	1,57700
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	0,33200	1,42096
PEON	2,00	4,23	8,46	0,33200	2,80872
PARCIAL (N) =					5,80670

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
PARCIAL (O) =				0,00000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$X=(M+N+O+P)$	6,097
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1,219
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		7,316
VALOR PROPUESTO	\$	7,32

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
4,761%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
4,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
25,865%	541210012	ND	0,00%	0,000%
23,306%	851230012	NP	0,00%	0,000%
46,067%	851230012	NP	0,00%	0,000%
95,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 925

UNIDAD: m³

RENDIM.R= 0,14000

DETALLE: EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR, PROFUNDIDAD DE (0 A 2.00m) (INCL. DESALOJO)

[illegible]

PARCIAL (M) =	4,36560
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	3,31240
---------------	---------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
			PARCIAL (0) =	0,00000

PARCIAL (0) =	0,00000
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		7,678
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1,536
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,214
VALOR PROPUESTO		\$ 9,21

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,157% 54,702%	4299217233 491140017	ND ND	0,00% 0,00%	0,000% 0,000%
56,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8,661% 11,341% 23,139%	541210012 882390011 851230012	ND ND NP	0,00% 0,00% 0,00%	0,000% 0,000% 0,000%
43,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PR1=				VAE RUBRO

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,502%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
37,312%	491140017	ND	0,00%	0,000%
31,094%	444260012	NP	0,00%	0,000%
69,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,908%	541210012	ND	0,00%	0,000%
5,908%	851230012	NP	0,00%	0,000%
10,522%	851230012	NP	0,00%	0,000%
7,736%	882390011	ND	0,00%	0,000%
30,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 927 UNIDAD: m³ RENDIM. R= (unidad/horas)
DETALLE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL IMPORTADO (EQUIPO LIVIANO) 0,04427

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,06300
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,04427	1,10675
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	1,00	2,00	2,00	0,04427	0,08854
TANQUERO	1,00	20,00	20,00	0,04427	0,88540
PARCIAL (M) =					2,14370

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,04427	0,21028
PEON	2,00	4,23	8,46	0,04427	0,37452
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,00	4,75	4,75	0,04427	0,21028
CHOFER DE TANQUEROS (ESTR. OC. C1)	1,00	6,22	6,22	0,04427	0,27536
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1,00	4,28	4,28	0,04427	0,18948
PARCIAL (N) =					1,25990

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
MATERIAL DE MEJORAMIENTO IMPORTADO (INCL. TRANSPORTE)	m ³	1,30000	6,00000	7,80000
AGUA	m ³	0,10000	1,50000	0,15000
TIRA DE ENCOFRADO SEMIDURA (10,00cm X 2,00cm X 4,00m)	UNIDAD	0,07500	3,50000	0,26250
PARCIAL (O) =				8,21250

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)	11,616
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%
OTROS INDIRECTOS	0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,939
VALOR PROPUESTO	\$ 13,94

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,542%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
9,528%	444260012	NP	0,00%	0,000%
0,762%	444271016	ND	0,00%	0,000%
7,622%	491140015	ND	0,00%	0,000%
18,50%			0,00%	
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,810%	541210012	ND	0,00%	0,000%
3,224%	851230012	NP	0,00%	0,000%
1,810%	851230012	NP	0,00%	0,000%
2,371%	851230012	NP	0,00%	0,000%
1,631%	851230012	NP	0,00%	0,000%
10,80%			0,00%	
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
67,149%	153200015	ND	0,00%	0,000%
1,291%	180000111	ND	0,00%	0,000%
2,260%	316000311	ND	0,00%	0,000%
70,70%			0,00%	
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%			0,00%	
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
------------------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 928 **UNIDAD:** m
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD D=6" (160mm) - 1,00 MPA (INCL. ACCESORIOS)

RENDIM. R= 0,40000

M.- EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.34980
PARCIAL (M) =					0.34980

PARCIAL (M) = 0,3498

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	6,9960
---------------	--------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	28,1020
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		35,448
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	7,090
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		42,538
VALOR PROPUESTO		\$ 42,54

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,987%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
1,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,360%	541210012	ND	0,00%	0,000%
4,773%	851230012	NP	0,00%	0,000%
4,773%	547900413	ND	0,00%	0,000%
4,830%	547900413	ND	0,00%	0,000%
19,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
77,578%	532510012	ND	0,00%	0,000%
1,698%	445210011	ND	0,00%	0,000%
79,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 929 **UNIDAD:** m
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD D=4" (110mm) - 1.00 MPA (INCL. ACCESORIOS)

RENDIM. R= 0,40000

M.- EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,34980
PARCIAL (M) =					0,34980

PARCIAL (M) = 0,3498

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	6,9960
---------------	--------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	22,2020
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		29,548
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	5,910
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		35,458
VALOR PROPUESTO		\$ 35,46

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,184%	4299217233	ND	0,00%	0,00%
1,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
6,430%	541210012	ND	0,00%	0,00%
5,726%	851230012	NP	0,00%	0,00%
5,726%	547900413	ND	0,00%	0,00%
5,794%	547900413	ND	0,00%	0,00%
23,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
73,101%	532510012	ND	0,00%	0,00%
2,037%	445210011	ND	0,00%	0,00%
75,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 930 **UNIDAD:** u
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE EN CRUCES DE DUCTOS DE AALL. EXISTENTES CON TUBERIA PEAD D= 4" 110mm)

RENDIM. R= 5,00000
(unidad/horas)

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			3,31500
PARCIAL (M) =					3,31500

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	5,00000	23,75000
PLOMERO	1,00	4,28	4,28	5,00000	21,40000
AYUDANTE DE PLOMERO	1,00	4,23	4,23	5,00000	21,15000
PARCIAL (N) =					66,30000

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
TEE DE PEAD D= 4" (110mm) - PN 10	UNIDAD	1,00000	200,00000	200,00000
REDUCTOR DE PEAD D=4" (110mm) A D=2" (63mm) - PN 10	UNIDAD	1,00000	150,00000	150,00000
VALVULA DE D= 2" (63mm) CON ADAPTADOR - PN 10	UNIDAD	1,00000	300,00000	300,00000
VALVULA DE AIRE DE D= 2" (63mm)	UNIDAD	1,00000	500,00000	500,00000
		0,0000	0,0000	0,0000
		0,0000	0,0000	0,0000
		0,0000	0,0000	0,0000
		0,0000	0,0000	0,0000
PARCIAL (O) =				1150,00000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)		1219,615
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	243,923
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.463,538
VALOR PROPUESTO	\$	1.463,54

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,272%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,947%	541210012	ND	0,00%	0,000%
1,755%	547900413	ND	0,00%	0,000%
1,734%	547900413	ND	0,00%	0,000%
5,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
16,399%	375700017	ND	0,00%	0,000%
12,299%	375700017	ND	0,00%	0,000%
24,598%	375700017	ND	0,00%	0,000%
40,997%	375700017	ND	0,00%	0,000%
94,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 931 **UNIDAD:** m **RENDIM. R=** (unidad/horas)
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD D=3" (90mm) - 1,00 MPA (INCL. ACCESORIOS) 0,30000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,26240
PARCIAL (M) =					0,26240

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,30000	1,42500
PEON	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,26900
AYUDANTE DE PLOMERO	1,00	4,23	4,23	0,30000	1,26900
PLOMERO	1,00	4,28	4,28	0,30000	1,28400
PARCIAL (N) =					5,24700

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
TUBERIA PEAD D=3" (90mm)	UNIDAD	1,00000	18,50000	18,50000
ACCESORIOS Y VARIOS	GLOBAL	0,20000	3,01000	0,60200
PARCIAL (O) =				19,10200

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		24,611
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	4,922
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		29,533
VALOR PROPUESTO	\$	29,53

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,066%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
1,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,790%	541210012	ND	0,00%	0,000%
5,156%	851230012	NP	0,00%	0,000%
5,156%	547900413	ND	0,00%	0,000%
5,217%	547900413	ND	0,00%	0,000%
21,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
75,170%	532510012	ND	0,00%	0,000%
2,446%	445210011	ND	0,00%	0,000%
77,60%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 932 **UNIDAD:** u
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE EN CRUCES DE DUCTOS DE AALL. EXISTENTES CON TUBERIA PEAD D= 3" 90mm)

RENDIM. R= *(unidad/horas)*
5,00000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			3.31500
PARCIAL (M) =					3.31500

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	5.00000	23.75000
PLOMERO	1.00	4.28	4.28	5.00000	21.40000
AYUDANTE DE PLOMERO	1.00	4.23	4.23	5.00000	21.15000
PARCIAL (N) =					66.30000

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
TEE DE PEAD D= 3" (90mm) - PN 10	UNIDAD	1.00000	150.00000	150.00000
REDUCTOR DE PEAD D=3" (90mm) A D=2" (63mm) - PN 10	UNIDAD	1.00000	100.00000	100.00000
VALVULA DE D= 2" (63mm) CON ADAPTADOR - PN 10	UNIDAD	1.00000	300.00000	300.00000
VALVULA DE AIRE DE D= 2" (63mm)	UNIDAD	1.00000	500.00000	500.00000
		0.0000	0.00000	
		0.0000	0.00000	
		0.0000	0.00000	
		0.0000	0.00000	
PARCIAL (O) =				1050.00000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)	1119.615
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%
OTROS INDIRECTOS	0%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.343.538
VALOR PROPUESTO	\$ 1.343,54

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0.296%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
0.30%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2.121%	541210012	ND	0.00%	0.000%
1.911%	547900413	ND	0.00%	0.000%
1.889%	547900413	ND	0.00%	0.000%
5.90%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
13.397%	375700017	ND	0.00%	0.000%
8.932%	375700017	ND	0.00%	0.000%
26.795%	375700017	ND	0.00%	0.000%
44.658%	375700017	ND	0.00%	0.000%
93.80%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 933

DETALLE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA (INCL. TENDIDO Y TRANSPORTE

UNIDAD: m³

RENDIM. R=

(unidad/horas,

[illegible]

PARCIAL (M) = 2,3477

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) = 1,2549

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) = 12,6000

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		16,203
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	3,241
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		19,444
VALOR PROPUESTO		\$ 19,44

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,387%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
14,102%	444260012	NP	0,00%	0,000%
14,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,679%	541210012	ND	0,00%	0,000%
2,386%	851230012	NP	0,00%	0,000%
2,679%	851230012	NP	0,00%	0,000%
7,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
77,763%	153100117	ND	0,00%	0,000%
77,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PR1=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 934

UNIDAD: IV

RENDIM. R=

0,05000

DETALLE: PRUEBAS HIDROSTATICA DE PRESION EN TUBERIAS

[illegible]

PARCIAL (M) =	0,1897
---------------	--------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	0,6630
---------------	--------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) = 0,0150

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		0,868
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,174
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,042
VALOR PROPUESTO		\$ 1,04

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3,825%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
18,030%	4315100114	ND	0,00%	0,000%
21,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
27,362%	541210012	ND	0,00%	0,000%
24,366%	851230012	NP	0,00%	0,000%
24,654%	547900413	ND	0,00%	0,000%
76,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,728%	180000111	ND	0,00%	0,000%
1,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PR1=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 935

UNIDAD: U

RENDIM. R= 0,60000

DETALLE: HORMIGON SIMPLE F'C= 180 KG/CM2 EN BLOQUES DE ANCLAJE

[illegible]

PARCIAL (M) = 2,77470

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	10,49400
---------------	----------

[illegible]

PARCIAL (0) = 21,36200

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
			-	-
			-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		34,631
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	6,926
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		41,557
VALOR PROPUESTO		\$ 41,560

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPCELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.515%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
6.497%	444400211	ND	0.00%	0.000%
8.00%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPCELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8.230%	541210012	ND	0.00%	0.000%
14.657%	851230012	NP	0.00%	0.000%
7.415%	851230012	NP	0.00%	0.000%
30.30%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPCELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
46.201%	374400011	ND	0.00%	0.000%
6.497%	153100117	ND	0.00%	0.000%
8.553%	153200015	ND	0.00%	0.000%
0.433%	180000111	ND	0.00%	0.000%
61.70%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPCELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 936	UNIDAD: m3
DETALLE: EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR, PROFUNDIDAD DE (0 A 2.00m) (INCL. DESALOJO)	

RENDIM. R= 0,14000

[illegible]

PARCIAL (M) = 4,3656

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) = 3,3124

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO

PARCIAL (0) = 0,0000

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		7,678
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1,536
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,214
VALOR PROPUESTO		\$ 9,214

[illegible]

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 937

DETALLE: DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION

UNIDAD: m³

RENDIM. R=

[illegible]

PARCIAL (M) =	1,39680
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	0,60090
---------------	---------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
			PARCIAL (0) =	0.00000

PARCIAL (0) = 0,00000

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		1,998
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,400
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,398
VALOR PROPUESTO		\$ 2,40

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,502%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
37,312%	491140017	ND	0,00%	0,000%
31,094%	444260012	NP	0,00%	0,000%
69,90%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,908%	541210012	ND	0,00%	0,000%
5,908%	851230012	NP	0,00%	0,000%
10,522%	851230012	NP	0,00%	0,000%
7,736%	882390011	ND	0,00%	0,000%
30,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PR1=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FERRER CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 938

UNIDAD: m³

RENDIM.R=

DETALLE: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL IMPORTADO (EQUIPO LIVIANO)

[illegible]

PARCIAL (M) =	2,14370
---------------	---------

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,04427	0,21028
PEON	2,00	4,23	8,46	0,04427	0,37452
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,00	4,75	4,75	0,04427	0,21028
CHOFER DE TANQUEROS (ESTR. OC. C1)	1,00	6,22	6,22	0,04427	0,27536
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1,00	4,28	4,28	0,04427	0,18948
PARCIAL (N) =					1,25990

PARCIAL (N) =	1,25990
---------------	---------

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
MATERIAL DE MEJORAMIENTO IMPORTADO (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.30000	6,00000	7,80000
AGUA	m3	0.10000	1,50000	0,15000
TIRA DE ENCOFRADO SEMIDURA (10,00cm X 2,00cm X 4,00m)	UNIDAD	0.07500	3,50000	0,26250

PARCIAL (0) =	8,21250
---------------	---------

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		11,616
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	2,323
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		13,939
VALOR PROPUESTO		\$ 13,94

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E. DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0.542%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
9.528%	444260012	NP	0.00%	0.000%
0.762%	444271016	ND	0.00%	0.000%
7.622%	491140015	ND	0.00%	0.000%
18.50%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.810%	541210012	ND	0.00%	0.000%
3.224%	851230012	NP	0.00%	0.000%
1.810%	851230012	NP	0.00%	0.000%
2.371%	851230012	NP	0.00%	0.000%
1.631%	851230012	NP	0.00%	0.000%
10.80%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
67.149%	153200015	ND	0.00%	0.000%
1.291%	180000111	ND	0.00%	0.000%
2.260%	316000311	ND	0.00%	0.000%
70.70%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 939 UNIDAD: m2 RENDIM. R= (unidad/horas)
DETALLE: REUTILIZACION DE ADOQUIN EXISTENTE (INCL. REINSTALACION, SELLADOR, CAMA DE ARENA Y TRANSPORTE) 0,09000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.14480
HIDRO-LAVADORA 3000 PSI	1.00	3.50	3.50	0.09000	0.31500
COMPACTADOR PLANCHA	1.00	3.75	3.75	0.09000	0.33750
CORTADORA DE ADOQUIN	1.00	0.50	0.50	0.09000	0.04500
VOLQUETA 8 m3	1.00	30.00	30.00	0.09000	2.70000
PARCIAL (M) =					3,54230

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	0.09000	0.42750
ALBAÑIL	1.00	4.28	4.28	0.09000	0.38520
PEON	4.00	4.23	16.92	0.09000	1.52280
CHOFER DE VOLQUETA (ESTR. OC. C1)	1.00	6.22	6.22	0.09000	0.55980
PARCIAL (N) =					2,89530

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
SELLADOR BRILLANTE PARA CONCRETO Y REVESTIMIENTOS MINERALES POROSOS	GALON	0.05000	21.76000	1.08800
ARENA FINA	m3	0.04000	15.00000	0.60000
AGUA	m3	0.01000	1.50000	0.01500
PIOLA (ROLLO)	UNIDAD	0.10000	2.30000	0.23000
PARCIAL (O) =				1,93300

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		8,371
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1,674
OTROS INDIRECTOS	0%	0.000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10,045
VALOR PROPUESTO	\$	10,05

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.730%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
3.763%	432110011	NP	0.00%	0.000%
4.032%	444271016	ND	0.00%	0.000%
0.538%	441100311	NP	0.00%	0.000%
32.254%	491140017	ND	0.00%	0.000%
42.30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5.107%	541210012	ND	0.00%	0.000%
4.602%	851230012	NP	0.00%	0.000%
18.191%	851230012	NP	0.00%	0.000%
6.687%	882390011	ND	0.00%	0.000%
34.60%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
12.997%	354902422	ND	0.00%	0.000%
7.168%	153100117	ND	0.00%	0.000%
0.179%	180000111	ND	0.00%	0.000%
2.748%	445210011	ND	0.00%	0.000%
23.10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
				-
0.00%				0,00%
100.00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 940

UNIDAD: m²

RENDIM. R=

0,04500

DETALLE: DEMOLICION DE ACERA O CONTRAPISO DE HORMIGON SIMPLE, ESPESORES DE 8.00cm HASTA 12.00cm (INCL. DESALOJO).

[illegible]

PARCIAL (M) =	2,5289
---------------	--------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,04500	0,2137
OPERADOR MINI EXCAVADORA / MINI CARGADORA CON SUS ADITAMENTOS	1,00	4,52	4,52	0,04500	0,2034
PEDON	2,00	4,23	8,46	0,04500	0,3807
CHOFER DE VOLQUETA (ESTR. OC. C1)	1,00	6,22	6,22	0,04500	0,2799

PARCIAL (N) =	1,0778
---------------	--------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO

PARCIAL (0) =	0,0000
---------------	--------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (D) =				

PARCIAL (P) =	
---------------	--

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		3,607
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	0,721
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4,328
VALOR PROPUESTO		\$ 4,33

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.494%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
24.951%	446110111	ND	0.00%	0.000%
37.427%	491140017	ND	0.00%	0.000%
6.238%	429213115	ND	0.00%	0.000%

70,10%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC/ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,926%	541210012	ND	0,00%	0,000%
5,639%	851230012	NP	0,00%	0,000%
10,554%	851230011	NP	0,00%	0,000%
7,760%	882390011	ND	0,00%	0,000%

29,90%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPCELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO

0,00%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPCELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
\$ PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBRO:	941	UNIDAD:	u	RENDIM. R=	2,00000
DETALLE:	CAJAS DE REGISTRO DE 60x60cm CON HORMIGON ARMADO F'C=210 Kg/cm2, H < o= 1.00m (INCL TAPA DE HORMIGON CON MARCO, CONTRAMARCO Y MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm Ø8.0mm)				

M.- EQUIPOS

[illegible]

PARCIAL (M) =	23,52300
---------------	----------

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	2,00000	9,50000
PEON	3,00	4,23	12,69	2,00000	25,38000
ALBAÑIL	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56000
CARPINTERO	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56000
PIERREIRO	1,00	4,28	4,28	2,00000	8,56000
SOLDADOR EN CONSTRUCCION	1,00	4,35	4,35	2,00000	8,70000

PARCIAL (N) =	69,26000
---------------	----------

Q.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 (50 KG)	Kg	120.00000	0.16000	19.20000
ARENA FINA	m3	0.21000	15.00000	3.15000
AGUA	m3	0.93000	1.50000	0.04500
TABLA DE ENCOFRADO SEMIDURA (20.00cm X 2.00 cm X 4.00m)	UNIDAD	2.10000	3.50000	7.35000
CUARTON (6.00cm X 4.00cm X 4.00m)	UNIDAD	1.30000	2.60000	3.38000
PIEDRA 3/4" (INCL. TRANSPORTE)	m3	0.27000	14.81000	3.99870
CLAVOS DE 2 1/2"	Kg	0.80000	2.00000	0.16000
MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm Ø8.00mm	m2	0.65000	6.17000	4.01050
ANGULO	UNIDAD	1.00000	10.01000	10.01000
SOLDADURA E-6011	Kg	0.10000	5.03000	0.50300

PARCIAL (0) =	51,80720
---------------	----------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =	.
---------------	---

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		144,590
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	28,918
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		173,508
VALOR PROPUESTO		\$ 173,51

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR ADECUADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
2,395%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
5,187%	444400211	ND	0,00%	0,000%
4,329%	4423100110	ND	0,00%	0,000%
4,357%	442400211	ND	0,00%	0,000%

16,30%		0,00%
--------	--	-------

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
6.570%	541210012	ND	0.00%	0.000%
17.553%	851230012	NP	0.00%	0.000%
5.920%	851230012	NP	0.00%	0.000%
5.920%	547900415	ND	0.00%	0.000%
5.920%	547600511	ND	0.00%	0.000%
6.017%	545400211	ND	0.00%	0.000%

47,90%		0,00%
--------	--	-------

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
13.279%	374400011	ND	0.00%	0.000%
2.179%	153100117	ND	0.00%	0.000%
0.031%	180000111	ND	0.00%	0.000%
5.083%	316000311	ND	0.00%	0.000%
2.338%	316600211	ND	0.00%	0.000%
2.766%	153200015	ND	0.00%	0.000%
0.111%	429993125	ND	0.00%	0.000%
2.774%	429430011	ND	0.00%	0.000%
6.923%	421900155	ND	0.00%	0.000%
0.348%	429500011	ND	0.00%	0.000%

35,80%		0,00%
--------	--	-------

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
5 PR1=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 942

UNIDAD: m

RENDIM. R= 0,50000

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE BAJA TENSION DESDE RED SECUNDARIA UBICADA EN POSTE DE HORMIGON HASTA CAJA DE PASO UBICADO EN POSTE; 2F # 1/0 + N#2 (INCL. BAJANTE CON TUBERIA RIGIDA DE D=2 1/2" (75mm))

M. EQUIPOS

[illegible]

PARCIAL (M) = 5,4508

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,50000	2,37500
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,11500
INGENIERO ELECTRICICO	1,00	4,77	4,77	0,50000	2,38500
PARCIAL (N) =					9,01500

PARCIAL (N) =	9,0150
---------------	--------

Q.-MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE DE COBRE TIPO TTU #1/0 AWG	m	2.00000	9.59000	19.18000
CABLE DE COBRE TIPO TTU #2 AWG - 600V	m	1.00000	5.66000	5.66000
TUBERIA METALICA RIGIDA D=2 1/2" (75mm) x 3m	UNIDAD	0.20000	50.01000	10.00200
CODO METALICO RIGIDO D=2 1/2" (75mm)	UNIDAD	0.01000	17.00000	0.17000
UNION RIGIDA D=2 1/2" (75mm)	UNIDAD	0.33000	6.35000	2.09550
REVERSIBLE D=2 1/2" (75mm)	UNIDAD	0.02000	18.25000	0.36500
PARCIAL (0) =				37.47250

PARCIAL (0) = 37,4725

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		51,938
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	10,388
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		62,326
VALOR PROPUESTO		\$ 62,33

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

[illegible]

10,50%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
4.573%	541210012	ND	0.00%	0.000%
4.120%	546110012	ND	0.00%	0.000%
4.072%	546110012	ND	0.00%	0.000%
4.592%	546110012	ND	0.00%	0.000%
17.40%				0.00%

17,40%

0,00%

[illegible]

72,10%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	
0,00%				0,00%

0,00%

0,00%

100,00%		0,00%
S PRI=		VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
------------------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 943

UNIDAD: IV

RENDIM. R= 0,50000
SERIA DE PVC D=3" (90mm)

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE BAJA TENSION DESDE LA CAJA DE PASO HASTA EL TABLERO MEDIDOR; 2F # 1/0 +N #2; TUBERIA DE PVC D=3" (90mm)

M.- EQUIPOS

[illegible]

PARCIAL (M) = 5,4508

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	0,50000	2,37500
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMENTO EN GENERAL	1,00	4,28	4,28	0,50000	2,14000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1,00	4,23	4,23	0,50000	2,11500
INGENIERO ELECTICO	1,00	4,77	4,77	0,50000	2,38500

PARCIAL (N) =	9,0150
---------------	--------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (Q) =	25,9200
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		40,386
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	8,077
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		48,463
VALOR PROPUESTO		\$ 48,46

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,116% 12,381%	4299217233 4299925210	ND ND	0,00% 0,00%	0,000% 0,000%
13,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,881% 5,299%	541210012 546110012	ND ND	0,00% 0,00%	0,000% 0,000%
5,237% 5,906%	546110012 546110012	ND ND	0,00% 0,00%	0,000% 0,000%
22,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
23,746% 28,030% 12,405%	429420012 429420012 532510012	ND ND ND	0,00% 0,00% 0,00%	0,000% 0,000% 0,000%
64,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 944

UNIDAD: IV

RENDIM. R= 0,25000

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE BAJA TENSION DESDE TABLERO MEDIDOR HASTA T-FUERZA; 2F # 1/0 +N #2; TUBERIA DE PVC D=3" (90mm)

[illegible]

PARCIAL (M) =	2,7254
---------------	--------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	4,5075
---------------	--------

Q.-MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	25.9200
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	°		°	°
			PARCIAL (P) =	°

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		33,153
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	6,631
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		39,784
VALOR PROPUESTO		\$ 39,78

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0.680%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
7.541%	4299925210	ND	0.00%	0.000%
8.20%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3.582%	541210012	ND	0.00%	0.000%
3.227%	546110012	ND	0.00%	0.000%
3.190%	546110012	ND	0.00%	0.000%
3.597%	546110012	ND	0.00%	0.000%
13.60%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
28.926%	429420012	ND	0.00%	0.000%
34.145%	429420012	ND	0.00%	0.000%
15.112%	532510012	ND	0.00%	0.000%
78.20%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI-				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE BOCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 945 UNIDAD: u
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE MEDICION PARA MEDIDOR DE CL-200 (INCL BASE SOCKET DE PROTECCION)

RENDIM. R= ^(unidad/horas)
5,00000

M.- EQUIPOS

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			3.31500
PARCIAL (M) =					3,31500

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4,75	4,75	5,00000	23,75000
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1.00	4,28	4,28	5,00000	21,40000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1.00	4,23	4,23	5,00000	21,15000
PARCIAL (N) =					66,30000

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
BASE SOCKET MONOFASICA CLASE 200	UNIDAD	1,00000	44,93000	44,93000
MODULO DE PROTECCION TIPO ESTRUCTURAL PARA CL-200	UNIDAD	1,00000	130,00000	130,00000
BREAKER MOLDEADA DE 2P - 125 AMP	UNIDAD	1,00000	95,80000	95,80000
PARCIAL (O) =				270,73000

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$X=(M+N+O+P)$	340,345
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	68,069
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		408,414
VALOR PROPUESTO	\$	408,41

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,974%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
1,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
6,978%	541210012	ND	0,00%	0,000%
6,288%	546110012	ND	0,00%	0,000%
6,214%	546110012	ND	0,00%	0,000%
19,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
13,201%	462130011	ND	0,00%	0,000%
38,197%	449160011	ND	0,00%	0,000%
28,148%	4621103110	ND	0,00%	0,000%
79,50%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 946

UNIDAD: U

RENDIM.R= 1,50000

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PUESTA A TIERRA

[illegible]

PARCIAL (M) =	6,04580
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	26,4150
---------------	---------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	547,3800
---------------	----------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (D) =				

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		579,841
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	115,968
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		695,809
VALOR PROPUESTO		\$ 695,81

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.)
DEL RUBRO**

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0.228%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
0.815%	442400211	ND	0.00%	0.000%

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.229%	546110012	ND	0.00%	0.000%
1.107%	546110012	ND	0.00%	0.000%
1.094%	546110012	ND	0.00%	0.000%
1.125%	545400211	ND	0.00%	0.000%

0,00%

[illegible]

0,00%

PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
\$PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 947

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA (INCL. ACCESORIOS)

UNIDAD: U

RENDIM. R= 0,50000

(unidad/horas,

[illegible]

PARCIAL (M) =	5,33150
---------------	---------

N.-MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	6,63000
---------------	---------

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
VARILLA PUESTA A TIERRA	UNIDAD	1,00000	12,11000	12,11000
CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 AWG	m	4,00000	82,6000	33,04000
FLEJE DE ACERO INOXIDABLE	m	3,00000	1,91000	5,73000
HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INÓXIDABLE	UNIDAD	2,00000	0,71000	1,42000

PARCIAL (0) =	52,3000
---------------	---------

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-

PARCIAL (P) =	
---------------	--

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		64,262
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	12,852
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		77,114
VALOR PROPUESTO		\$ 77,11

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,516%	4299217233	ND	0,00%	0,0000%
7,781%	4299925210	ND	0,00%	0,0000%
8,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
3,696%	546110012	ND	0,00%	0,0000%
3,330%	546110012	ND	0,00%	0,0000%
3,291%	546110012	ND	0,00%	0,0000%
10,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
18,845%	414130019	ND	0,00%	0,0000%
51,415%	429420012	ND	0,00%	0,0000%
8,917%	429460011	ND	0,00%	0,0000%
2,210%	429970232	ND	0,00%	0,0000%
81,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 948 UNIDAD: u RENDIM. R= 10,00000 (unidad/horas)
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DISTRIBUCION PRINCIPAL T-FUERZA DE ACERO INOXIDABLE (INCL. CABLEADO, BREAKER CAJA MOLDEADO, DISYUNTORES, TERMINALES, PLATINAS Y TABLERO TIPO MODULAR)

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			8,74500
PARCIAL (M) =					8,74500

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4,75	4,75	10,00000	47,50000
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1.00	4,28	4,28	10,00000	42,80000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	2.00	4,23	8,46	10,00000	84,60000
PARCIAL (N) =					174,90000

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE DE COBRE TIPO TTU #6 AWG	m	2,00000	2,59000	5,18000
CABLE DE COBRE TIPO TTU #8	m	2,00000	2,09000	4,18000
BREAKER MOLDEADA DE 2P - 125 AMP	UNIDAD	1,00000	95,80000	95,80000
BREAKER MOLDEADA DE 2P - 50 AMP	UNIDAD	5,00000	25,00000	125,00000
DISYUNTOR 2P - 40AMP	UNIDAD	2,00000	18,95000	37,90000
DISYUNTOR 2P - 20AMP	UNIDAD	2,00000	13,15000	26,30000
TERMINAL TIPO TALON #1/0	UNIDAD	4,00000	1,25000	5,00000
TERMINAL TIPO TALON #6	UNIDAD	6,00000	0,70000	4,20000
TERMINAL TIPO TALON #8	UNIDAD	6,00000	0,55000	3,30000
PLATINA DE COBRE 200 AMPERIOS	m	2,00000	15,75000	31,50000
AISLADORES	UNIDAD	12,00000	0,65000	7,80000
TABLERO SERA DEL TIPO MODULAR FABRICADO CON PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE DE 2mm (DETALLE EN PLANOS) (T-FUERZA)	UNIDAD	1,00000	315,00000	315,00000
PARCIAL (O) =				661,16000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)	844,805
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%	168,961
OTROS INDIRECTOS 0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,013,766
VALOR PROPUESTO \$	1,013,77

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,035%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
1,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
5,623%	541210012	ND	0,00%	0,000%
5,066%	546110012	ND	0,00%	0,000%
10,014%	546110012	ND	0,00%	0,000%
20,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,613%	429420012	ND	0,00%	0,000%
0,495%	429420012	ND	0,00%	0,000%
11,340%	4621103110	ND	0,00%	0,000%
14,796%	4621103110	ND	0,00%	0,000%
4,486%	4621103112	ND	0,00%	0,000%
3,113%	4621103112	ND	0,00%	0,000%
0,592%	462110521	ND	0,00%	0,000%
0,497%	462110521	ND	0,00%	0,000%
0,391%	462110521	ND	0,00%	0,000%
3,729%	4219001143	ND	0,00%	0,000%
0,923%	449160513	ND	0,00%	0,000%
37,287%	462140121	ND	0,00%	0,000%
78,30%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	-
			-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 949 UNIDAD: u RENDIM. R= 6,00000 (unidad/horas)
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE (INCL. CABLEADO, TERMINALES, PLATINAS, TABLERO TIPO MODULAR, INDICADORES DE LUZ Y SWITCHES)

M.- EQUIPOS

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			3,97800
PARCIAL (M) =					3,97800

N.- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	1,00	4,75	4,75	6,00000	28,50000
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,00	4,28	4,28	6,00000	25,68000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1,00	4,23	4,23	6,00000	25,38000
PARCIAL (N) =					79,56000

O.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE DE COBRE TIPO TTU #6 AWG	m	2,00000	2,59000	5,18000
CABLE DE COBRE TIPO TTU #8	m	2,00000	2,09000	4,18000
MINI PLC 5 SALIDAS / 0 - 240V	UNIDAD	1,00000	185,75000	185,75000
CONTACTOR DE 220V	UNIDAD	1,00000	16,85000	16,85000
SELECTOR	UNIDAD	2,00000	14,38000	28,76000
INDICADORES DE LUZ	UNIDAD	6,00000	2,15000	12,90000
SWITCHES	UNIDAD	6,00000	2,25000	13,50000
TERMINAL TIPO TALON #6	UNIDAD	6,00000	0,70000	4,20000
TERMINAL TIPO TALON #8	UNIDAD	6,00000	0,55000	3,30000
PLATINA DE COBRE 200 AMPERIOS	m	1,00000	15,75000	15,75000
AISLADORES	UNIDAD	6,00000	0,65000	3,90000
TABLERO SERA DEL TIPO MODULAR FABRICADO CON PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE DE 2mm (DETALLE EN PLANOS) (T-CONTROL)	UNIDAD	1,00000	235,00000	235,00000
PARCIAL (O) =				529,27000

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)	612,808
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%	122,562
OTROS INDIRECTOS 0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO	735,370
VALOR PROPUESTO	\$ 735,37

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,649%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
0,60%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
4,651%	541210012	ND	0,00%	0,000%
4,191%	546110012	ND	0,00%	0,000%
4,142%	546110012	ND	0,00%	0,000%
13,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
0,845%	429420012	ND	0,00%	0,000%
0,682%	429420012	ND	0,00%	0,000%
30,311%	542900317	ND	0,00%	0,000%
2,750%	542900317	ND	0,00%	0,000%
4,693%	532900011	ND	0,00%	0,000%
2,105%	532900011	ND	0,00%	0,000%
2,203%	532900011	ND	0,00%	0,000%
0,685%	462110521	ND	0,00%	0,000%
0,539%	462110521	ND	0,00%	0,000%
2,570%	4219001143	ND	0,00%	0,000%
0,636%	449160513	ND	0,00%	0,000%
38,348%	462140121	ND	0,00%	0,000%
86,40%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
------------------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 950

UNIDAD: m

RENDIM.R= 0,45000

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO (2F#6 +1T#8) TTU AWG, DESDE T-FUERZA HASTA CADA BOMBA DE 5 HP POR LA TUBERIA EMT DE D=3/4" (25mm)

M.- EQUIPOS

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,29840
PARCIAL (M) =					0,29840

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

O.- MATERIALES

[illegible]

P.- TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		19,063
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	3,813
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22,876
VALOR PROPUESTO		\$ 22,88

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,565%	4299217233	ND	0,00%	0,000%

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 951 UNIDAD: m
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONCENTRICO 3x12 THHN AWG, SEÑALES DE CONTROL POR TUBERIA EMT DE D=3/4" (25mm)

RENDIM. R= ^(unidad/horas)
0,25000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.16580
PARCIAL (M) =					0.16580

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	0.25000	1.18750
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1.00	4.28	4.28	0.25000	1.07000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1.00	4.23	4.23	0.25000	1.05750
PARCIAL (N) =					3.31500

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE COBRE CONCENTRICO 3 x 12 AWG	m	1.00000	2.00000	2.00000
ACCESORIOS Y VARIOS	GLOBAL	0.20000	3.01000	0.60200
TUBO CONDUIT EMT METAL D=3/4" (25mm) x 3m	UNIDAD	0.50000	6.00000	3.00000
PARCIAL (O) =				5.60200

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		9.083
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	1.817
OTROS INDIRECTOS	0%	0.000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10.900
VALOR PROPUESTO	\$	10.90

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.825%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
1.80%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
13.074%	541210012	ND	0.00%	0.000%
11.780%	546110012	ND	0.00%	0.000%
11.643%	546110012	ND	0.00%	0.000%
36.50%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
22.019%	429420012	ND	0.00%	0.000%
6.628%	445210011	ND	0.00%	0.000%
33.029%	412771211	ND	0.00%	0.000%
61.70%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 952 UNIDAD: u
DETALLE: PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110V POLARIZADO; 2X#12 + 1X#14 TTU - AWG; CON TUBERIA EMT DE D=1/2" (20mm)

RENDIM. R= ^(unidad/horas)
1,00000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.66300
PARCIAL (M) =					0.66300

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES	1.00	4.75	4.75	1.00000	4.75000
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1.00	4.28	4.28	1.00000	4.28000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1.00	4.23	4.23	1.00000	4.23000
PARCIAL (N) =					13.26000

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE DE COBRE TIPO TTU #12 AWG	m	8.00000	0.51000	4.08000
CABLE DE COBRE TIPO TTU #14 AWG	m	4.00000	0.40000	1.60000
CABLE COBRE CONCENTRICO 3 x 14 AWG	m	2.00000	1.29000	2.58000
TUBO CONDUIT EMT METAL D= 1/2" (20mm) x 3m	UNIDAD	4.00000	3.29000	13.16000
CAJA OCTAGONAL PROFUNDA Y GRANDE EMT	UNIDAD	1.00000	0.60000	0.60000
CONECTOR EMT D=1/2" (20mm)	UNIDAD	3.00000	0.30000	0.90000
ALAMBRE GALVANIZADO Nro. 18	Kg	0.50000	2.90000	1.45000
TAPA REDONDA GRANDE EMT	UNIDAD	1.00000	0.15000	0.15000
PARCIAL (O) =				24.52000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		38,443
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	7,689
OTROS INDIRECTOS	0%	0.000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		46,132
VALOR PROPUESTO	\$	46,13

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.725%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
1.70%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
12.356%	541210012	ND	0.00%	0.000%
11.133%	546110012	ND	0.00%	0.000%
11.003%	546110012	ND	0.00%	0.000%
34.50%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
10.613%	429420012	ND	0.00%	0.000%
4.162%	429420012	ND	0.00%	0.000%
6.711%	429420012	ND	0.00%	0.000%
34.233%	412771211	ND	0.00%	0.000%
1.561%	381210019	ND	0.00%	0.000%
2.341%	462110311	ND	0.00%	0.000%
3.772%	412660012	ND	0.00%	0.000%
0.390%	893100412	ND	0.00%	0.000%
63.80%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACION URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 953

DETALLE: PUNTO DE ALUMBRADO 110v; 2X12 + T#14 TTU AWG CON TUBERIA EMT DE D=1/2" (20mm)

UNIDAD: u

RENDIM. R= 0,75000 (unidad/horas)

B. EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0,05			0,49730
ESCALERA TELEOSCOPICA	1,00	10,00	10,00	0,75000	7,50000
PARCIAL (M) =					7,99730

N.º MANO DE OBRA

[illegible]

Q.-MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE DE COBRE TIPO TTU #12 AWG	m	8,00000	0,51000	4,08000
CABLE DE COBRE TIPO TTU #14 AWG	m	4,00000	0,40000	1,60000
CABLE COBRE CONCENTRICO 3 x 14 AWG	m	2,00000	1,29000	2,58000
TUBO CONDUIT EMT METAL D= 1/2" (20mm) x 3m	UNIDAD	4,00000	3,29000	13,16000
CAJA OCTAGONAL PROFUNDA Y GRANDE EMT	UNIDAD	1,00000	0,60000	0,60000
CONECTOR EMT D=1/2" (20mm)	UNIDAD	3,00000	0,30000	0,90000
ALAMBRE GALVANIZADO Nro. 18	Kg	0,25000	2,90000	0,72500
TAPA REDONDA GRANDE EMT	UNIDAD	1,00000	0,15000	0,15000
PARCIAL (0) =				23,79500

P.-TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$X=(M+N+O+P)$	41,737
INDIRECTOS Y UTILIDADES		20%	8,347
OTROS INDIRECTOS		0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO			50,084
VALOR PROPUESTO			\$ 50,08

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,192%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
17,970%	4299925210	ND	0,00%	0,000%
19,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8,536%	541210012	ND	0,00%	0,000%
7,691%	546110012	ND	0,00%	0,000%
7,601%	546110012	ND	0,00%	0,000%
23,80%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
9,775%	429420012	ND	0,00%	0,000%
3,834%	429420012	ND	0,00%	0,000%
6,182%	429420012	ND	0,00%	0,000%
31,531%	412771211	ND	0,00%	0,000%
1,438%	381210019	ND	0,00%	0,000%
2,156%	4621103111	ND	0,00%	0,000%
1,737%	412660012	ND	0,00%	0,000%
0,359%	893100412	ND	0,00%	0,000%
57,00%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
				-
0,00%				-
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO:	REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEÓN FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)
-----------	---

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 954 UNIDAD: u RENDIM. R= (unidad/horas)
DETALLE: PUNTO DE INTERRUPTOR SIMPLE, 2X12 TTU AWG CON TUBERIA EMT DE D= 1/2" (20mm) 0,55000

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		0.05			0.36470
PARCIAL (M) =					0.36470

DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)	CANTIDAD	JORNAL / H.R.	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO UNITARIO
MAESTRO ELECTRICO / LINIERO / SUBESTACIONES	1.00	4.75	4.75	0.55000	2.61250
ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1.00	4.28	4.28	0.55000	2.35400
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	1.00	4.23	4.23	0.55000	2.32650
PARCIAL (N) =					7.29300

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
CABLE DE COBRE TIPO TTU #12 AWG	m	10.00000	0.51000	5.10000
TUBO CONDUIT EMT METAL D= 1/2" (20mm) x 3m	UNIDAD	5.00000	3.29000	16.45000
CAJA OCTAGONAL PROFUNDA Y GRANDE EMT	UNIDAD	1.00000	0.60000	0.60000
CONECTOR EMT D=1/2" (20mm)	UNIDAD	2.00000	0.30000	0.60000
ALAMBRE GALVANIZADO Nro. 18	Kg	0.10000	2.90000	0.29000
INTERRUPTOR SIMPLE COMPLETO	UNIDAD	1.00000	1.70000	1.70000
PARCIAL (O) =				24.74000

DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-	-	-	-
PARCIAL (P) =				-

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		32.398
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	6.480
OTROS INDIRECTOS	0%	0.000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		38.878
VALOR PROPUESTO	\$	38.88

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1.126%	4299217233	ND	0.00%	0.000%
1.10%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8.064%	546110012	ND	0.00%	0.000%
7.266%	546110012	ND	0.00%	0.000%
7.181%	546110012	ND	0.00%	0.000%
22.50%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
15.742%	429420012	ND	0.00%	0.000%
50.775%	412771211	ND	0.00%	0.000%
1.852%	381210019	ND	0.00%	0.000%
1.852%	462110311	ND	0.00%	0.000%
0.895%	412660012	ND	0.00%	0.000%
5.247%	462110311	ND	0.00%	0.000%
76.40%				0.00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
-	-	-	-	-
0.00%				0.00%
100.00%				0.00%
S PRI=				VAE RUBRO

PROYECTO: REGENERACIÓN URBANA DE LA AVENIDA LEON FEBRES CORDERO DESDE EL PUENTE VICENTE ROCAFUERTE HASTA EL SECTOR KM10 DE LA PARROQUIA URBANA SATELITE DE LA AURORA DEL CANTÓN DAULE (ETAPA 1 Y ETAPA 2)

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PUBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 955

UNIDAD: u

RENDIM. $R \equiv$

(unidad/horas)

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SELLADA 2x18W - 126x13cm / 120V / 6500°K

[illegible]

PARCIAL (M) =	0.66300
---------------	---------

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

PARCIAL (N) =	13,2600
---------------	---------

O.- MATERIALES

[illegible]

PARCIAL (0) =	41.1450
---------------	---------

P₁-TRANSPORTE

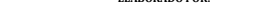
DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO
	-		-	-
	-		-	-
			PARCIAL (D) =	

PARCIAL (P) =

TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$		55,068
INDIRECTOS Y UTILIDADES	20%	11,014
OTROS INDIRECTOS	0%	0,000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		66,082
VALOR PROPUETO		€ 66,082

DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E. DEL RUBRO				
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
1,204%	4299217233	ND	0,00%	0,000%
1,20%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
8,626%	546110012	ND	0,00%	0,000%
7,772%	546110012	ND	0,00%	0,000%
7,681%	546110012	ND	0,00%	0,000%
24,10%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
71,984%	371960021	ND	0,00%	0,000%
2,733%	445210011	ND	0,00%	0,000%
74,70%				0,00%
PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/EP/ND	VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
			-	
0,00%				0,00%
100,00%				0,00%
S PRI=				VAE RUBRO=

NOTA: LA ELABORACION DEL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA PAGINA 901 HASTA LA PAGINA 955: ES DE ABSOLUTA RESPONSABILIDAD DE LOS SIGUIENTES TECNICOS

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
 ING. CIV. JAVIER ELÍAS PRIETO LAINA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO - OBRAS PUBLICAS	 ING. CIV. ANGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS