ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

1 LOCALIZACION Y REPLANTEO AREA A REPARAR **[M2]**
(BACHEO).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PLANOS DE LOCALIZACIÓN	GLB	160220	0.001	160,00
INSUMOS VARIOS	GLB	106	0.51698	55,00
VEHICULO	DIA	628063	0.001	628,00
				843,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.001	548,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	356.2	356,00
				904,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	27.4	27,00
				27,00

COSTO DIRECTO	**1.774,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.774,00

2 LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS URBANAS). **[ML]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PLANOS DE LOCALIZACIÓN	GLB	160220	0.001	160,00
INSUMOS VARIOS	GLB	106	465.094	493,00
VEHICULO	DIA	628063	0.001	628,00
				1.281,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.009	4.930,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3204.5	3.205,00
				8.135,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	246.5	247,00
				247,00

COSTO DIRECTO	**9.663,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	9.663,00

2-A LOCALIZACION Y REPLANTEO [ML]

CICLOINFRAESTRUCTURA

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PLANOS DE LOCALIZACIÓN	GLB	160220	0.001	160,00
INSUMOS VARIOS	GLB	106	0.53868	57,00
VEHICULO	DIA	628063	0.001	628,00
				845,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.00104	571,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	371.15	371,00
				942,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	28.55	29,00
				29,00

COSTO DIRECTO	**1.816,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.816,00

3 LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES). [ML]

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PLANOS DE LOCALIZACIÓN	GLB	160220	0.001	160,00
INSUMOS VARIOS	GLB	106	361.698	383,00
VEHICULO	DIA	628063	0.001	628,00
				1.171,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.007	3.834,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2492.1	2.492,00
				6.326,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	191.7	192,00
				192,00

COSTO DIRECTO	**7.689,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---

COSTO TOTAL				7.689,00

4 DEMOLICION DE CARPETA DE PAVIMENTO **[M2]**

ASFALTICO A MAQUINA HASTA 12.5 CM DE ESPESOR.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.02222	2.594,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.02632	1.613,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2734.55	2.735,00
				6.942,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.03333	3.517,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	210.35	210,00
				3.727,00

COSTO DIRECTO				**10.669,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				10.669,00

5 CORTE DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO **[ML]**

CON DISCO HASTA 12.5 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OFICIAL	DIA	99218	0.01538	1.526,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.01786	1.094,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1703	1.703,00
				4.323,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.22	5.973,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	131	131,00
				6.104,00

COSTO DIRECTO				**10.427,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				10.427,00

6 FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO. **[M3]**

NO INCLUYE RETIRO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.02381	5.281,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3432.65	3.433,00
				8.714,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	264.05	264,00
FRESADORA	HORA	878460	0.16667	146.410,00
				146.674,00

COSTO DIRECTO	**155.388,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	155.388,00

7 DEMOLICION DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A **[M2]**

MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.03125	3.648,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.04545	2.786,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	4182.1	4.182,00
				10.616,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.08333	8.793,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	321.7	322,00
				9.115,00

COSTO DIRECTO	**19.731,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	19.731,00

8 DEMOLICION DE LOSA DE CAMARA DE **[M2]**

INSPECCION EN CONCRETO ARMADO,
A MAQUINA
HASTA 20 CMS DE ESPESOR.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.03333	3.891,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.04545	2.786,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	4340.05	4.340,00
				11.017,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.125	13.189,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	333.85	334,00
				13.523,00

COSTO DIRECTO	**24.540,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	24.540,00

9 DEMOLICION DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE A **[M2]**

MAQUINA HASTA 20 CMS DE ESPESOR

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.03125	3.648,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.04545	2.786,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	4182.1	4.182,00
				10.616,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.1	10.551,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	321.7	322,00
				10.873,00

COSTO DIRECTO	**21.489,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	21.489,00

10 CORTE DE LOSA EN CONCRETO SIMPLE CON **[ML]**
DISCO HASTA 20 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OFICIAL	DIA	99218	0.02	1.984,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.025	1.532,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2285.4	2.285,00
				5.801,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.33333	9.049,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	175.8	176,00
				9.225,00

COSTO DIRECTO	**15.026,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	15.026,00

11 DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE **[M2]**
HASTA 12 CMS DE ESPESOR

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.1	6.128,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3983.2	3.983,00
				10.111,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	306.4	306,00
				306,00

COSTO DIRECTO	**10.417,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	10.417,00

12 DEMOLICION DE SARDINEL DE 15X15CMS. **[ML]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.00769	898,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.01	613,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	982.15	982,00
				2.493,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.00769	812,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	75.55	76,00
				888,00

COSTO DIRECTO	**3.381,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	3.381,00

13 DEMOLICION DE SARDINEL DE 15X20 CMS. **[ML]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.00833	973,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.01	613,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1030.9	1.031,00
				2.617,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.00833	879,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	79.3	79,00
				958,00

COSTO DIRECTO	**3.575,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	3.575,00

14 DEMOLICION DE SARDINEL TRAPEZOIDAL. **[ML]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.01	1.167,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.01	613,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1157	1.157,00
				2.937,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.01	1.055,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	89	89,00
				1.144,00

COSTO DIRECTO	**4.081,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	4.081,00

15 DEMOLICION DE CUNETAS EN CONCRETO SIMPLE **[M2]**

HASTA 10 CMS DE ESPESOR.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.08333	5.107,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3319.55	3.320,00
				8.427,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	255.35	255,00
				255,00

COSTO DIRECTO	**8.682,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	8.682,00

16 DEMOLICION DE VIGA CANAL EN CONCRETO **[ML]**

HASTA 10 CMS DE ESPESOR.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.06667	4.085,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2655.25	2.655,00
				6.740,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	204.25	204,00
				204,00

COSTO DIRECTO	**6.944,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	6.944,00

17 DEMOLICION DE CABEZAL Y/O CAJA COLECTORA **[M3]**

DE ALCANTARILLAS EN CONCRETO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.125	14.591,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.28	17.159,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	20637.5	20.638,00
				52.388,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.5	52.755,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1587.5	1.588,00
				54.343,00

COSTO DIRECTO	**106.731,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	106.731,00

18 DEMOLICION DE CAJA DOMICILIARIA (0.70 X 0.70 **[UND]**

X 1.2)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.45	27.577,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	17925.05	17.925,00
				45.502,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1378.85	1.379,00
				1.379,00

COSTO DIRECTO	**46.881,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	46.881,00

19 DEMOLICION DE ESCALONES EN CONCRETO, [UND]

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.05	5.836,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.05556	3.405,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	6006.65	6.007,00
				15.248,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.08333	8.793,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	462.05	462,00
				9.255,00

COSTO DIRECTO	**24.503,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	24.503,00

20 DEMOLICION DE CONCRETO CICLOPEO [M3]

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.2	23.345,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.2	12.256,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	23140.65	23.141,00
				58.742,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	1.8	189.918,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1780.05	1.780,00
				191.698,00

COSTO DIRECTO	**250.440,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	250.440,00

21 DEMOLICION A MAQUINA DE RESALTO TUBULAR. **[M2]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.02857	3.335,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.03333	2.043,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3495.7	3.496,00
				8.874,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.1	10.551,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	268.9	269,00
				10.820,00

COSTO DIRECTO	**19.694,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	19.694,00

22 DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CONCRETO **[M3]**

REFORZADO CAMARAS O CANALES

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OPERADOR COMPRESOR	DIA	116727	0.5	58.364,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.28	17.159,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	49089.95	49.090,00
				124.613,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR CON UN MARTILLO	HORA	105510	0.7	73.857,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3776.15	3.776,00
				77.633,00

COSTO DIRECTO	**202.246,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	202.246,00

23 EXCAVACION EN TIERRA EN SECO
A MANO ENTRE **[M3]**
0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.0105	1.050,00
				1.050,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.5	30.641,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	19916.65	19.917,00
				50.558,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1532.05	1.532,00
				1.532,00

COSTO DIRECTO	**53.140,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	53.140,00

24 EXCAVACION EN TIERRA A MANO
DE 0 A 2 M DE **[M3]**
PROFUNDIDAD CON PRESENCIA DE AGUA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.0105	1.050,00
COMBUSTIBLE GASOLINA	GALON	16045	0.2	3.209,00
				4.259,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.6	36.769,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	23899.85	23.900,00
				60.669,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MOTOBOMBA GASOLINA D=2	DIA	55858	0.08333	4.655,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1838.45	1.838,00
				6.493,00

COSTO DIRECTO	**71.421,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	71.421,00

25 EXCAVACION EN TIERRA EN SECO
A MANO ENTRE **[M3]**
2 - 4 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.0105	1.050,00
				1.050,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.8	49.026,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	31866.9	31.867,00
				80.893,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2451.3	2.451,00
				2.451,00

COSTO DIRECTO	**84.394,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	84.394,00

26 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO **[M3]**
ENTRE 0 Y 2 M DE PROFUNDIDAD.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.0105	1.050,00
				1.050,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.65	39.833,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	25891.45	25.891,00
				65.724,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1991.65	1.992,00
				1.992,00

COSTO DIRECTO	**68.766,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	68.766,00

27 EXCAVACION MANUAL PARA CAISSON. INCLUYE ATRAQUES Y ANILLADA EN CONCRETO DE 1500 PSI. **[M3]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 1500 PSI	M3	295622	0.13125	38.800,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.01	1.000,00
COMBUSTIBLE GASOLINA	GALON	16045	0.25	4.011,00
				43.811,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.13	97.497,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	63373.05	63.373,00
				160.870,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
FORMALETA METÁLICA CAISSON	HORA	14777	0.125	1.847,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4874.85	4.875,00
MOTOBOMBA GASOLINA D=2	DIA	55858	0.05	2.793,00
				9.515,00

COSTO DIRECTO	**214.196,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	214.196,00

28 EXCAVACION A MAQUINA EN SECO EN MATERIAL COMUN HASTA 3.0m DE PROFUNDIDAD. **[M3]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.01	1.000,00
				1.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.00333	1.826,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.01667	1.021,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1850.55	1.851,00
				4.698,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.04	6.511,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	142.35	142,00
				6.653,00

COSTO DIRECTO	**12.351,00**

COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	12.351,00

29 EXCAVACION A MAQUINA EN SECO EN MATERIAL **[M3]**

COMUN HASTA 5.0 m. DE PROFUNDIDAD.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.01	1.000,00
				1.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.00333	1.826,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.01667	1.021,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1850.55	1.851,00
				4.698,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS	HORA	248258	0.04	9.930,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	142.35	142,00
				10.072,00

COSTO DIRECTO	**15.770,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	15.770,00

30 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON **[M3]**

CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10
Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE
DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291
DE 2005).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.125	27.723,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	18019.95	18.020,00
				45.743,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.16667	26.481,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1386.15	1.386,00
				27.867,00

COSTO DIRECTO	**80.019,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	80.019,00

31 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON **[M3]**

CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 0 A
10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE
DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291
DE 2005)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.08333	5.107,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3319.55	3.320,00
				8.427,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	255.35	255,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.16667	26.481,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.025	4.069,00
				30.805,00

COSTO DIRECTO	**45.641,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	45.641,00

32 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON **[M3]**

CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10
A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE
DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291
DE 2005

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.08333	5.107,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3319.55	3.320,00
				8.427,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	255.35	255,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.23	36.544,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.025	4.069,00
				40.868,00

COSTO DIRECTO	**55.704,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	55.704,00

33 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON **[M3]**

CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 20
A 30 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE
DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291
DE 2005

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.08333	5.107,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3319.55	3.320,00
				8.427,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	255.35	255,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.3	47.666,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.025	4.069,00
				51.990,00

COSTO DIRECTO	**66.826,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---

COSTO TOTAL	66.826,00

34 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON [M3]

CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 30
A 40 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE
DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291
DE 2005

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.08333	5.107,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3319.55	3.320,00
				8.427,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	255.35	255,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.37	58.787,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.025	4.069,00
				63.111,00

COSTO DIRECTO	**77.947,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	77.947,00

35 RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON [M3]

CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 40
A 50 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE
DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291
DE 2005

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

AYUDANTE	DIA	61282	0.08333	5.107,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3319.55	3.320,00
				8.427,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	255.35	255,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.44	69.909,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.025	4.069,00
				74.233,00
COSTO DIRECTO				**89.069,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				89.069,00

36 RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y **[M3]**

DEMOLICION RDC, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE
HASTA 30 KM Y DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL
(DECRETO 0291 DE 2005)

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.05	3.064,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1991.6	1.992,00
				5.056,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	153.2	153,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.3	47.666,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.01429	2.325,00
				50.144,00
COSTO DIRECTO				**61.609,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				61.609,00

37 RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y **[M3]**

DEMOLICION RDC, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE
DE 30 A 40 KM Y DISPOSICION EN BOTADERO OFICIAL

(DECRETO 0291 DE 2005)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	1	6.409,00
				6.409,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.05	3.064,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1991.6	1.992,00
				5.056,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	153.2	153,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.37	58.787,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.01429	2.325,00
				61.265,00

COSTO DIRECTO	**72.730,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	72.730,00

38 ACARREO DE MATERIAL PETREO
SECTOR RURAL, **[M3-KM]**
DESDE EL LIMITE DEL PERIMETRO URBANO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.00833	511,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	332.15	332,00
				843,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	25.55	26,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.01538	2.444,00
				2.470,00

COSTO DIRECTO	**3.313,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	3.313,00

39 TRASIEGO DE MATERIAL DE
EXCAVACION Y **[M3]**

AGREGADOS VARIOS EN ZONA DE
DIFICIL ACCESO,
HASTA 100 M.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.07692	17.060,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	11089	11.089,00
				28.149,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	853	853,00
				853,00

COSTO DIRECTO	**29.002,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	29.002,00

40 ACARREO DE MATERIAL PETREO
SECTOR **[M3-KM]**
LADERA (CON PENDIENTES MAYORES
AL 7%), DESDE
EL LIMITE DEL PERIMETRO URBANO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.00833	511,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	332.15	332,00
				843,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	25.55	26,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.02222	3.531,00
				3.557,00

COSTO DIRECTO	**4.400,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	4.400,00

41 ACARREO DE CARPETA ASFALTICA [M3-KM]

PROVENIENTE DE LA DEMOLICION DE VIAS A
BOTADERO OFICIAL. (DECRETO 0291 DE 2005).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ESCOMBRERA (DERECHOS)	M3	6409	0.1	641,00
				641,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00083	185,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	120.25	120,00
				305,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.01818	2.889,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	9.25	9,00
				2.898,00

COSTO DIRECTO	**3.844,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	3.844,00

42 ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE **[M3-KM]**
FRESADO DE CARPETA DE PAVIMENTO ASFALTICO, AL
SITIO INDICADO POR LA ENTIDAD.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.01818	2.889,00
				2.889,00

COSTO DIRECTO	**2.889,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	2.889,00

43 TRANSPORTE DE EQUIPO DE PAVIMENTACION **[GLB]**

PARA CANTIDADES MENORES A 100 M3 DE CONCRETO ASFALTICO. (INCLUYE IDA Y REGRESO AL SITIO DE LA OBRA).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CAMA BAJA	HORA	457244	6	2.743.464,00
				2.743.464,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	1	61.282,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	39833.3	39.833,00
				101.115,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	**2.844.579,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	2.844.579,00

44 TRANSPORTE DE EQUIPO DE MAQUINARIA **[TN/KM]**

PESADA MENOR A 50 KM SECTOR RURAL, DESDE EL LIMITE DEL PERIMETRO URBANO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CAMA BAJA	HORA	457244	0.00357	1.633,00
				1.633,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
AYUDANTE	DIA	61282	0.00357	219,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	142.35	142,00
				361,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	**1.994,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.994,00

45 ESCARIFICACION, CONFORMACION Y **[M2]**

COMPACTACION DE LA SUBRASANTE
OBRAS DE
MANTENIMIENTO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.00952	1.611,00
AGUA	LT	26	5.25	137,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00435	435,00
				2.183,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00833	1.848,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1201.2	1.201,00
				3.049,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	92.4	92,00
MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.004	968,00
CILINDRO COMPACTADOR DE 2 TN	HORA	158111	0.02222	3.514,00
				4.574,00

COSTO DIRECTO	**9.806,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	9.806,00

46 SUMINISTRO E INSTALACION
MATERIAL **[M3]**
GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE,
COMPACTADA AL 95% DEL P.M.
OBRAS DE
MANTENIMIENTO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.06667	11.279,00
AGUA	LT	26	84	2.184,00
SUB BASE TIPO INVIAS	M3	97162	1.3	126.311,00
				139.774,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.04	21.910,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.125	27.723,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	32261.45	32.261,00
				81.894,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2481.65	2.482,00

MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.00833	2.017,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.1	21.313,00
				25.812,00

COSTO DIRECTO	**247.480,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	247.480,00

47 SUMINISTRO E INSTALACION

MATERIAL **[M3]**

GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA
AL 100% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.06667	11.279,00
AGUA	LT	26	84	2.184,00
BASE TIPO INVIAS	M3	85566	1.365	116.798,00
				130.261,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.04	21.910,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.125	27.723,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	32261.45	32.261,00
				81.894,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2481.65	2.482,00
MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.00833	2.017,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.1	21.313,00
				25.812,00

COSTO DIRECTO	**237.967,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	237.967,00

48 ESCARIFICACION, CONFORMACION

Y **[M2]**

COMPACTACION DE LA SUBRASANTE OBRAS DE PAVIMENTACION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.00952	1.611,00
AGUA	LT	26	5.25	137,00
				1.748,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.00125	685,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.005	1.109,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1166.1	1.166,00
				2.960,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	89.7	90,00
MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.00286	692,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.01667	3.552,00
				4.334,00
COSTO DIRECTO				**9.042,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				9.042,00

49 SUMINISTRO E INSTALACION

MATERIAL **[M3]**

GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE,
COMPACTADA AL 95% DEL P.M.
OBRAS DE
PAVIMENTACION.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.06667	11.279,00
AGUA	LT	26	84	2.184,00
SUB BASE TIPO INVIAS	M3	97162	1.365	132.626,00
				146.089,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.03333	18.258,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.125	27.723,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	29887.65	29.888,00
				75.869,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2299.05	2.299,00
MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.00833	2.017,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.1	21.313,00
				25.629,00

COSTO DIRECTO	**247.587,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	247.587,00

50 SUMINISTRO E INSTALACION

MATERIAL **[M3]**

GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE, COMPACTADA AL 100% DEL P.M. OBRAS DE PAVIMENTACION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.06667	11.279,00
AGUA	LT	26	84	2.184,00
BASE TIPO INVIAS	M3	85566	1.365	116.798,00
				130.261,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.03333	18.258,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.125	27.723,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	29887.65	29.888,00
				75.869,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2299.05	2.299,00
MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.00833	2.017,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.2	42.626,00
				46.942,00

COSTO DIRECTO	**253.072,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	253.072,00

51 SUB BASE GRANULAR PARA BACHEO (

[M3]

SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SUB BASE TIPO INVIAS	M3	97162	1.365	132.626,00
AGUA	LT	26	21	546,00
COMPACTADOR MANUAL MONOCILINDRICO	DIA	150740	0.06667	10.049,00

				143.221,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.33333	73.927,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	48052.55	48.053,00
				121.980,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3696.35	3.696,00
				3.696,00
COSTO DIRECTO				**268.897,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				268.897,00

52 BASE GRANULAR PARA BACHEO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION). **[M3]**

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BASE TIPO INVIAS	M3	85566	1.365	116.798,00
AGUA	LT	26	21	546,00
COMPACTADOR MANUAL MONOCILINDRICO	DIA	150740	0.07	10.552,00
				127.896,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.33333	73.927,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	48052.55	48.053,00
				121.980,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3696.35	3.696,00
				3.696,00
COSTO DIRECTO				**253.572,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				253.572,00

53 ESCARIFICACION, CONFORMACION Y **[M2]**
COMPACTACION DE LA SUBRASANTE AREA DE ANDEN.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
AGUA	LT	26	21	546,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.002	200,00
				746,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.0069	1.530,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	994.5	995,00
				2.525,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARÍN	DIA	86890	0.02	1.738,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	76.5	77,00
				1.815,00

COSTO DIRECTO	**5.086,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	5.086,00

54 RELLENO POSTERIOR DE SARDINEL CON **[ML]**

MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
AGUA	LT	26	10.5	273,00
				273,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.03333	7.393,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	4805.45	4.805,00
				12.198,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	369.65	370,00
COMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARÍN	DIA	86890	0.02128	1.849,00
				2.219,00

COSTO DIRECTO	**14.690,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	14.690,00

55 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA **[M3]**

EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO
EN CAPAS DE 0.30 M, AL 90% DEL PROCTOR
MODIFICADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
AGUA	LT	26	15.75	410,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00286	286,00
				696,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.04762	10.561,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	6864.65	6.865,00
				17.426,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARÍN	DIA	86890	0.05	4.345,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	528.05	528,00
				4.873,00

COSTO DIRECTO	**22.995,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	22.995,00

56 RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO **[M3]**

SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PM
COMPACTADO EN CAPAS DE MAXIMO 0.30 M DE
ESPESOR, SEGUN NORMA INVIAS E-220;

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MATERIAL SELECCIONADO (IMPORTADO PARA RELLENO).	M3	35560	1.3	46.228,00
AGUA	LT	26	31.5	819,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.002	200,00
				47.247,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.0625	13.861,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	9009.65	9.010,00

				22.871,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARÍN	DIA	86890	0.01667	1.448,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	693.05	693,00
				2.141,00
COSTO DIRECTO				**72.259,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				72.259,00

57 SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL **[M3]**
SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ANDEN.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ROCAMUERTA	M3	44686	1.365	60.996,00
AGUA	LT	26	31.5	819,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.005	500,00
				62.315,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.16667	36.964,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	24026.6	24.027,00
				60.991,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARÍN	DIA	86890	0.025	2.172,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1848.2	1.848,00
				4.020,00
COSTO DIRECTO				**127.326,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				127.326,00

58 SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL **[M3]**
SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VIAS.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ROCAMUERTA	M3	44686	1.365	60.996,00
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.03333	5.639,00

AGUA	LT	26	31.5	819,00
				67.454,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.02222	12.172,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05	11.089,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	15119.65	15.120,00
				38.381,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1163.05	1.163,00
MOTONIVELADORA	HORA	242051	0.01	2.421,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.08333	17.761,00
				21.345,00
COSTO DIRECTO				**127.180,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				127.180,00

59 SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL	**[M3]**			
SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA ESTRUCTURAS.				
MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ROCAMUERTA	M3	44686	1.365	60.996,00
CARRO TANQUE PARA AGUA	HORA	169178	0.01667	2.820,00
AGUA	LT	26	31.5	819,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.01	1.000,00
				65.635,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.1	22.178,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	14415.7	14.416,00
				36.594,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARÍN	DIA	86890	0.05	4.345,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1108.9	1.109,00
				5.454,00
COSTO DIRECTO				**107.683,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				107.683,00

60 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL **[M2]**

TEJIDO T 2400 O SIMILAR. INCLUYE DESPERDICIO Y TRASLAPO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOTEXTIL TEJIDO T2400	M2	11386	1.15	13.094,00
				13.094,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01333	2.957,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1922.05	1.922,00
				4.879,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	147.85	148,00
				148,00

COSTO DIRECTO	**18.121,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	18.121,00

61 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO **[M2]**

TEJIDO NT 1600 O SIMILAR. INCLUYE DESPERDICIO Y TRASLAPO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOTEXTIL NO TEJIDO NT1600	M2	7225	1.3	9.393,00
				9.393,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.025	5.545,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	3604.25	3.604,00
				9.149,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	277.25	277,00
				277,00

COSTO DIRECTO	**18.819,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	18.819,00

62 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO **[M2]**

TEJIDO NT 2000 O SIMILAR. INCLUYE DESPERDICIO Y TRASLAPO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	10180	1.2	12.216,00
				12.216,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01667	3.696,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2402.4	2.402,00
				6.098,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	184.8	185,00
				185,00

COSTO DIRECTO	**18.499,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	18.499,00

63 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO **[M2]**

TEJIDO NT 3000 O SIMILAR. INCLUYE DESPERDICIO Y TRASLAPO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOTEXTIL NO TEJIDO NT3000	M2	14278	1.15	16.420,00
				16.420,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01538	3.412,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2217.8	2.218,00
				5.630,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	170.6	171,00
				171,00

COSTO DIRECTO	**22.221,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	22.221,00

64 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL **[M2]**

TEJIDO TR 3000 O SIMILAR. INCLUYE DESPERDICIO Y TRASLAPO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GEOTEXTIL TEJIDO TR 3000	M2	16964	12.075	20.484,00
				20.484,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01538	3.412,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2217.8	2.218,00
				5.630,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	170.6	171,00
				171,00

COSTO DIRECTO	**26.285,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	26.285,00

65 SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION **[M2]**

ASFALTICA CRL-1 PARA IMPRIMACION A MANO.
OBRAS DE MANTENIMIENTO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1	LT	4464	0.35	1.562,00
				1.562,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00556	1.232,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	800.8	801,00
				2.033,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
BOMBA MANUAL PARA IMPRIMASIÓN	DIA	6501	0.01818	118,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	61.6	62,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.00667	331,00
				511,00

COSTO DIRECTO	**4.106,00**

COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	4.106,00

66 SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION **[M2]**

ASFALTICA CRL-1 PARA IMPRIMACION A MAQUINA.
OBRAS DE MANTENIMIENTO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1	LT	4464	0.504	2.250,00
				2.250,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00339	752,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	488.8	489,00
				1.241,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CARRO TANQUE IRRIGADOR	HORA	193476	0.002	387,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	37.6	38,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.00667	331,00
				756,00

COSTO DIRECTO	**4.247,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	4.247,00

67 SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMULSION **[M2]**

ASFALTICA CRL-1 PARA IMPRIMACION A MAQUINA.
OBRAS DE PAVIMENTACION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1	LT	4464	0.504	2.250,00
				2.250,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00333	739,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	480.35	480,00
				1.219,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CARRO TANQUE IRRIGADOR	HORA	193476	0.002	387,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	36.95	37,00

COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.00667	331,00
				755,00
COSTO DIRECTO				**4.224,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				4.224,00

68 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO **[ML]**

MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO 3 PARA JUNTAS
DE DILATACION Y FISURAS <= A 10 MM. INCLUYE
LIMPIEZA Y EQUIPO DE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS, TIPO 3, PARA SELLO DE FISURAS, GRIETAS Y JUNTAS	KG	12275	0.1995	2.449,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.004	400,00
				2.849,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01667	3.696,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2402.4	2.402,00
				6.098,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.005	248,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	184.8	185,00
EQUIPO SELLADOR DE FISURAS	HORA	64068	0.0125	801,00
RUTEADORA DE GRIETAS	HORA	3738	0.05	187,00
				1.421,00

COSTO DIRECTO				**10.368,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				10.368,00

69 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO **[ML]**

MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO 3 PARA JUNTAS
DE DILATACION Y FISURAS > 10 mm Y <= 20 mm .
INCLUYE LIMPIEZA Y EQUIPO DE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS, TIPO 3, PARA SELLO DE FISURAS, GRIETAS Y JUNTAS	KG	12275	0.42	5.156,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.004	400,00
				5.556,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.02	4.436,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2883.4	2.883,00
				7.319,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.005	248,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	221.8	222,00
EQUIPO SELLADOR DE FISURAS	HORA	64068	0.0125	801,00
RUTEADORA DE GRIETAS	HORA	3738	0.05	187,00
				1.458,00

COSTO DIRECTO		**14.333,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)		---
COSTO TOTAL		14.333,00

70 SELLADO DE FISURAS > 30 mm Y < 50 mm CON **[ML]**

MEZCLA ASFALTICA EN FRIO FINA. INCLUYE
EMULSION CRR-1 Y LIMPIEZA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MEZCLA ASFALTICA EN FRIO FINA	KG	1919	17.535	3.365,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	LT	4041	0.315	1.273,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.005	500,00
				5.138,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05556	12.321,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	8008.65	8.009,00
				20.330,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.005	248,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	616.05	616,00
				864,00

COSTO DIRECTO		**26.332,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)		---

COSTO TOTAL				26.332,00

71 RIEGO DE LIGA PARA BORDES CON EMULSION [ML]

ASFALTICA CRR-1

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	LT	4041	0.21	849,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.005	500,00
				1.349,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.004	887,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	576.55	577,00
				1.464,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	44.35	44,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.005	248,00
BOMBA MANUAL PARA IMPRIMASIÓN	DIA	6501	0.01818	118,00
				410,00

COSTO DIRECTO				**3.223,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				3.223,00

72 RIEGO DE LIGA PARA AREAS CON EMULSION [M2]

ASFALTICA CRR-1

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	LT	4041	0.525	2.122,00
				2.122,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00769	1.706,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1108.9	1.109,00
				2.815,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CARRO TANQUE IRRIGADOR	HORA	193476	0.00167	322,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	85.3	85,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.005	248,00
				655,00

COSTO DIRECTO	**5.592,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	5.592,00

73 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA **[M3]**

MDC-19 A MAQUINA, MENOR O IGUAL A 3. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	858220	1.25	1.072.775,00
				1.072.775,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.2	44.356,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	28831.4	28.831,00
				73.187,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.1	21.313,00
COMPACTADOR NEOMÁTICO	HORA	243226	0.05	12.161,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.2	9.930,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2217.8	2.218,00
TERMINADORA DE ASFALTO - FINISHER	DIA	3489515	0.02	69.790,00
				115.412,00

COSTO DIRECTO	**1.261.374,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.261.374,00

74 SUM. E INSTAL. DE GEOMALLA PARA USO EN **[M2]**

CARPETAS ASFALTICAS, DISMINUCION Y TRANSMISION DE GRIETAS, JUNTAS. INCLUYE DOBLE RIEGO DE LIGA CRR-1

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

GEOMALLA DE REPAVIMENTACION USO EXCLUSIVO CAPAS ASFALTICAS PARA MITIGAR LA REFLEXION DE FISURAS	M2	16055	12.075	19.386,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	LT	4041	0.525	2.122,00
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	106	1	106,00
				21.614,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01667	3.696,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2402.4	2.402,00
				6.098,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CARRO TANQUE IRRIGADOR	HORA	193476	0.0025	484,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	184.8	185,00
				669,00
COSTO DIRECTO				**28.381,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				28.381,00

75 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA **[M3]**

MDC-19 A MAQUINA MAYOR A 3 INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	858220	1.25	1.072.775,00
				1.072.775,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.25	55.446,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	36039.9	36.040,00
				91.486,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.2	42.626,00
COMPACTADOR NEUMÁTICO	HORA	243226	0.1	24.323,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.2	9.930,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2772.3	2.772,00
TERMINADORA DE ASFALTO - FINISHER	DIA	3489515	0.03333	116.317,00
				195.968,00

COSTO DIRECTO	**1.360.229,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.360.229,00

76 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA **[M3]**

MDC-19 A MANO PARA BACHEO. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	858220	1.25	1.072.775,00
				1.072.775,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.9	199.604,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	129742.6	129.743,00
				329.347,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMPACTADOR NEOMÁTICO	HORA	243226	0.05	12.161,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.2	9.930,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	9980.2	9.980,00
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.1	21.313,00
				53.384,00

COSTO DIRECTO	**1.455.506,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.455.506,00

77 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA A **[M3]**

MAQUINA CON MEZCLA ASFALTICA MAM 25. INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL TIPO CAPA DE RODADURA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MEZCLA ASFALTICA MAM 25	M3	959097	13.125	1.258.815,00
				1.258.815,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.2	44.356,00

PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	28831.4	28.831,00
				73.187,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CILINDRO VIBROCOMPACTADOR DE 8TN	HORA	213128	0.1	21.313,00
COMPACTADOR NEOMÁTICO	HORA	243226	0.02	4.865,00
COMPRESOR DE AIRE	DIA	49652	0.14286	7.093,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2217.8	2.218,00
TERMINADORA DE ASFALTO - FINISHER	DIA	3489515	0.02	69.790,00
				105.279,00
COSTO DIRECTO				**1.437.281,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.437.281,00

78 CONSTRUCCION DE RESALTO EN MEZCLA **[ML]**

ASFALTICA MDC-19 (CRUCE DE VIAS)
E=0.10 M,
ANCHO 4 M.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	858220	0.63	540.679,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	LT	4041	0.588	2.376,00
COMPACTADOR MANUAL MONOCILINDRICO	DIA	150740	0.021	3.166,00
GEOMALLA DE REPAVIMENTACION USO EXCLUSIVO CAPAS ASFALTICAS PARA MITIGAR LA REFLEXION DE FISURAS	M2	16055	5.607	90.020,00
PINTURA DEMARCACIÓN ACRILICA	GALON	170130	0.525	89.318,00
				725.559,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.12	89.997,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	58498.05	58.498,00
				148.495,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
BOMBA MANUAL PARA IMPRIMASIÓN	DIA	6501	0.04	260,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4499.85	4.500,00
				4.760,00
COSTO DIRECTO				**878.814,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---

COSTO TOTAL				878.814,00

79 CONSTRUCCION DE SOLADO EN CONCRETO **[M2]**
SIMPLE (e=10 CMS) F'C 1500 PSI.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 1500 PSI	M3	295622	0.105	31.040,00
				31.040,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.03333	24.999,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	16249.35	16.249,00
				41.248,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1249.95	1.250,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00909	508,00
				1.758,00

COSTO DIRECTO				**74.046,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				74.046,00

80 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**
MR-36. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU
CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-36	M3	461393	1.05	484.463,00
ANTISOL	KG	16602	0.42	6.973,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.42	26.959,00
				520.553,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.48	359.988,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	233992.2	233.992,00
				593.980,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	17999.4	17.999,00

MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.08	2.172,00
				34.388,00

COSTO DIRECTO	**1.148.921,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.148.921,00

81 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**

MR-36 ACELERADO A 7 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y
JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-36	M3	461393	1.05	484.463,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	6.4	143.059,00
ANTISOL	KG	16602	0.42	6.973,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.42	26.959,00
				663.612,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.48	359.988,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	233992.2	233.992,00
				593.980,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	17999.4	17.999,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
				34.931,00

COSTO DIRECTO	**1.292.523,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.292.523,00

82 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**

MR-36 ACELERADO A 3 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-36	M3	461393	1.05	484.463,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	9.6	214.589,00
ANTISOL	KG	16602	0.42	6.973,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.42	26.959,00
				735.142,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.48	359.988,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	233992.2	233.992,00
				593.980,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	17999.4	17.999,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
				34.931,00

COSTO DIRECTO	**1.364.053,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.364.053,00

83 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-36 **[M3]**

PREMEZCLADO. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-36	M3	581725	1.05	610.811,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00

				655.384,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.33333	249.991,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	162494.15	162.494,00
				412.485,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	12499.55	12.500,00
				24.777,00
COSTO DIRECTO				**1.092.646,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.092.646,00

84 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-36 **[M3]**

PREMEZCLADO CON ACELERANTE A 7 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-36 CON ACELERANTE A 7 DÍAS	M3	637700	1.05	669.585,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				714.158,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.33333	249.991,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	162494.15	162.494,00
				412.485,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	12499.55	12.500,00
				24.777,00

COSTO DIRECTO				**1.151.420,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.151.420,00

85 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**

MR-38. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-38	M3	484726	1.05	508.962,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				553.535,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.49	367.487,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	238866.55	238.867,00
				606.354,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18374.35	18.374,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
				35.306,00

COSTO DIRECTO				**1.195.195,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.195.195,00

86 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**

MR-38 ACELERADO A 7 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

CONCRETO SIMPLE MR-38	M3	484726	1.05	508.962,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	7	156.471,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				710.006,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.49	367.487,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	238866.55	238.867,00
				606.354,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18374.35	18.374,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
				35.306,00
COSTO DIRECTO				**1.351.666,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.351.666,00

87 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-38 **[M3]**

PREMEZCLADO. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON
SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-38	M3	600722	1.05	630.758,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				675.331,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.33333	249.991,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	162494.15	162.494,00
				412.485,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00

FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	12499.55	12.500,00
				24.777,00
COSTO DIRECTO				**1.112.593,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.112.593,00

88 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-38 **[M3]**

PREMEZCLADO CON ACELERANTE A 7 DÍAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 CON ACELERANTE A 7 DÍAS	M3	663420	1.05	696.591,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				741.164,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.33333	249.991,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	162494.15	162.494,00
				412.485,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	12499.55	12.500,00
				24.777,00
COSTO DIRECTO				**1.178.426,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.178.426,00

89 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**

MR-40. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-40	M3	507644	1.05	533.026,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				577.599,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.49	367.487,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	238866.55	238.867,00
				606.354,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18374.35	18.374,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
				35.306,00

COSTO DIRECTO	**1.219.259,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.219.259,00

90 CONSTRUCCION LOSA EN CONCRETO SIMPLE **[M3]**

MR-40 ACELERADO A 7 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-40	M3	507644	1.05	533.026,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	7.6	169.883,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				747.482,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.49	367.487,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	238866.55	238.867,00
				606.354,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18374.35	18.374,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.1	2.715,00
				35.306,00

COSTO DIRECTO		**1.389.142,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)		---
COSTO TOTAL		1.389.142,00

91 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-40 **[M3]**

PREMEZCLADO. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON
SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-40	M3	614474	1.05	645.198,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				689.771,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.2	5.430,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				31.866,00

COSTO DIRECTO		**1.278.492,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)		---

COSTO TOTAL	1.278.492,00

92 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-40 **[M3]**

PREMEZCLADO CON ACELERANTE A 7 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 CON ACELERANTE A 7 DÍAS	M3	679819	1.05	713.810,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				758.383,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.2	5.430,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				31.866,00

COSTO DIRECTO	**1.347.104,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.347.104,00

93 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 **[M3]**

PREMEZCLADO. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42	M3	624593	1.05	655.823,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00

SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				700.396,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.2	5.430,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				31.866,00
COSTO DIRECTO				**1.289.117,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.289.117,00

94 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-42 **[M3]**

PREMEZCLADO CON ACELERANTE A 7 DIAS. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 CON ACELERANTE A 7 DÍAS	M3	693381	1.05	728.050,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				772.623,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.2	5.430,00

HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				31.866,00

COSTO DIRECTO	**1.361.344,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.361.344,00

95 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-45 **[M3]**

PREMEZCLADO. INCLUYE ANTISOL Y JUNTAS, CON
SU CORRESPONDIENTE SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-45	M3	649850	1.05	682.343,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				726.916,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.2	5.430,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				31.866,00

COSTO DIRECTO	**1.315.637,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.315.637,00

96 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO MR-45 **[M3]**

PREMEZCLADO CON ACELERANTE A 7 DIAS. INCLUYE
ANTISOL Y JUNTAS, CON SU CORRESPONDIENTE
SELLADO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 CON ACELERANTE A 7 DÍAS	M3	725173	1.05	761.432,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	3.15	2.158,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.525	33.699,00
				806.005,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
REGLA VIBRATORIA	DIA	121064	0.06667	8.071,00
FORMALETA METÁLICA PARA PAVIMENTO	DIA	22371	0.06667	1.491,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.2	5.430,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				31.866,00

COSTO DIRECTO				**1.394.726,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.394.726,00

97 CONSTRUCCION SARDINEL RECTANGULAR EN **[ML]**

CONCRETO SIMPLE (15X15CMS)
F'C=3000 PSI
INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.02363	10.384,00
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4777	0.945	4.514,00
ANTISOL	KG	16602	0.105	1.743,00
				16.641,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00187	104,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.00187	88,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00

FORMALETA METALICA SARDINEL	DIA	1145	0.33333	382,00
				1.511,00
COSTO DIRECTO				**49.088,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				49.088,00

98 CONSTRUCCION SARDINEL RECTANGULAR EN **[ML]**

CONCRETO SIMPLE (15 X 20 CMS)
F'C=3000 PSI
INCLUYE ANTISOL Y REFUERZO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.0315	13.845,00
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4777	0.945	4.514,00
ANTISOL	KG	16602	0.105	1.743,00
				20.102,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00187	104,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.00187	88,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
FORMALETA METALICA SARDINEL	DIA	1145	0.33333	382,00
				1.511,00

COSTO DIRECTO				**52.549,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				52.549,00

99 CONSTRUCCION SARDINEL TRAPEZOIDAL EN **[ML]**

CONCRETO SIMPLE (h=40CMS)
F'C=3000 PSI
INCLUYE ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.09975	43.844,00
ANTISOL	KG	16602	0.1575	2.615,00
				46.459,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.037	27.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	18036.85	18.037,00
				45.786,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1387.45	1.387,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.002	94,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
FORMALETA METALICA SARDINEL	DIA	1145	1.33	1.523,00
				3.116,00

COSTO DIRECTO	**95.361,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	95.361,00

100 CONSTRUCCION SARDINEL TRAPEZOIDAL EN **[ML]**

CONCRETO SIMPLE (h=50CMS)
F'C=3000 PSI
INCLUYE ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.13125	57.689,00
ANTISOL	KG	16602	0.1575	2.615,00
				60.304,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.043	32.249,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	20961.85	20.962,00
				53.211,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1612.45	1.612,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.002	94,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
FORMALETA METALICA SARDINEL	DIA	1145	1.33	1.523,00
				3.341,00

COSTO DIRECTO	**116.856,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	116.856,00

101 CONSTRUCCION SARDINEL TRAPEZOIDAL EN **[ML]**
CONCRETO SIMPLE (h=60CMS)
F'C=3000 PSI
INCLUYE ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.17325	76.150,00
ANTISOL	KG	16602	0.1575	2.615,00
				78.765,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.045	33.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	21936.85	21.937,00
				55.686,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1687.45	1.687,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.002	94,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
FORMALETA METALICA SARDINEL	DIA	1145	1.33	1.523,00
				3.416,00

COSTO DIRECTO	**137.867,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	137.867,00

102 CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO **[M2]**
SIMPLE (e=10CMS) F'C=3000 PSI.
INCLUYE ANTISOL,
SELLADO DE JUNTAS Y ACARREO INTERNO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.105	46.151,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.2625	6.237,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00333	333,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.0525	3.370,00
ANTISOL	KG	16602	0.315	5.230,00
				61.321,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.04348	32.608,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	21195.2	21.195,00

				53.803,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1630.4	1.630,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.0125	698,00
				2.328,00
COSTO DIRECTO				**117.452,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				117.452,00

103 CONSTRUCCION DE RAMPA EN CONCRETO DE **[M2]**
3000 PSI ; E = 12 CM (INCLUYE ANTISOL, MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM X 4 MM Y FORMALETA)

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.126	55.382,00
MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM X 4 MM	KG	5744	13.965	8.021,00
ANTISOL	KG	16602	0.315	5.230,00
				68.633,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.05	37.499,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	24374.35	24.374,00
				61.873,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
FORMALETA METALICA	DIA	4577	2	9.154,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.0125	698,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.0125	590,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1874.95	1.875,00
				12.317,00
COSTO DIRECTO				**142.823,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				142.823,00

104 CONSTRUCCION DE GRADA ANDEN EN **[M3]**

CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGUN DISEÑO). INCLUYE

FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
ANTISOL	KG	16602	0.105	1.743,00
				463.256,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.5	374.987,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	243741.55	243.742,00
				618.729,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.08333	3.931,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18749.35	18.749,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.5	2.289,00
				29.624,00

COSTO DIRECTO	**1.111.609,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.111.609,00

105 CONSTRUCCION DE HUELLAS EN CONCRETO **[M3]**

SIMPLE DE 3000 PSI. INCLUYE ANTISOL Y JUNTA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
ANTISOL	KG	16602	0.42	6.973,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	5.25	3.596,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.2625	16.850,00
				488.932,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.55	412.486,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	268115.9	268.116,00
				680.602,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	20624.3	20.624,00

MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.33	1.510,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.03333	1.572,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.05	1.357,00
				29.718,00

COSTO DIRECTO	**1.199.252,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.199.252,00

106 CONSTRUCCION DE HUELLAS EN CONCRETO **[M3]**

SIMPLE DE 3000 PSI ACELERADO A 7 DIAS. INCLUYE
ANTISOL Y JUNTA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	18.375	41.074,00
ANTISOL	KG	16602	0.42	6.973,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	5.25	3.596,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.2625	16.850,00
				530.006,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.55	412.486,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	268115.9	268.116,00
				680.602,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	20624.3	20.624,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.33	1.510,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.03333	1.572,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.05	1.357,00
				29.718,00

COSTO DIRECTO	**1.240.326,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.240.326,00

107 CONSTRUCCION DE HUELLAS EN CONCRETO **[M3]**

SIMPLE MR-38. INCLUYE ANTISOL Y JUNTA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-38	M3	484726	1.05	508.962,00
ANTISOL	KG	16602	0.525	8.716,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	5.25	3.596,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.2625	16.850,00
				538.124,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.55	412.486,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	268115.9	268.116,00
				680.602,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	20624.3	20.624,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	1	4.577,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.08333	3.931,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.05	1.357,00
				35.144,00

COSTO DIRECTO	**1.253.870,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.253.870,00

108 CONSTRUCCION DE VIGUETA DE AMARRE EN **[ML]**

CONCRETO SIMPLE MR-38 DE 20X25 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-38	M3	484726	0.0525	25.448,00
ANTISOL	KG	16602	0.147	2.440,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.21	4.990,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.21	2.923,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
				36.099,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00

PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.002	94,00
				1.143,00
COSTO DIRECTO				**68.178,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				68.178,00

109 CONSTRUCCION DE HUELLAS EN CONCRETO **[M3]**

SIMPLE MR-38 ACELERADO A 7 DÍAS. INCLUYE
ANTISOL Y JUNTA.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-38	M3	484726	1.05	508.962,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	18.375	41.074,00
ANTISOL	KG	16602	0.42	6.973,00
SELLASIL SOPORTE DE 1/4	ML	685	5.25	3.596,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.2625	16.850,00
				577.455,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.55	412.486,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	268115.9	268.116,00
				680.602,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.03333	1.862,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	20624.3	20.624,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.33	1.510,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.03333	1.572,00
CORTADORA DE DISCO	HORA	27148	0.05	1.357,00
				26.925,00
COSTO DIRECTO				**1.284.982,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.284.982,00

110 CONSTRUCCION DE VIGUETA DE AMARRE EN **[ML]**

CONCRETO SIMPLE MR-38 DE 20X25 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, FORMALETA , CURADO CON ANTISOL Y ACELERANTE.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE MR-38	M3	484726	0.0525	25.448,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	0.6615	14.787,00
ANTISOL	KG	16602	0.147	2.440,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.21	4.990,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.21	2.923,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
				50.886,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.002	94,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
				1.143,00

COSTO DIRECTO	**82.965,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	82.965,00

111 EMPEDRADO PLACA HUELLA-CONCRETO 3000 **[M2]**

PSI 60% Y PIEDRA 40%-E=15CMS, INCLUYE CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.0945	41.536,00
PIEDRA DE RIO - CANTO RODADO	M3	100182	0.063	6.311,00
ANTISOL	KG	16602	0.21	3.486,00
				51.333,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.08333	62.498,00

PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	40623.7	40.624,00
				103.122,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3124.9	3.125,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.02222	1.241,00
				4.366,00
COSTO DIRECTO				**158.821,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				158.821,00

112 CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO **[M3]**

CICLOPEO (60% CONCRETO DE 3000 PSI Y 40%
PIEDRA DE RIO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO
CON ANTISOL.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.63	276.908,00
PIEDRA DE RIO - CANTO RODADO	M3	100182	0.42	42.076,00
				318.984,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.65	487.483,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	316863.95	316.864,00
				804.347,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.08333	3.931,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	6	27.462,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	24374.15	24.374,00
				60.422,00
COSTO DIRECTO				**1.183.753,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.183.753,00

113 REVESTIMIENTO EN CONCRETO DE F'C=1500 PSI **[M2]**

PARA MURO EN GAVION E=5CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 1500 PSI	M3	295622	0.0525	15.520,00
				15.520,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.04545	34.090,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	22158.5	22.159,00
				56.249,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
FORMALETA METALICA	DIA	4577	1	4.577,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1704.5	1.705,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01	559,00
				6.841,00

COSTO DIRECTO	**78.610,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	78.610,00

114 CONSTRUCCION DE ZAPATA Y PANTALLA PARA **[M3]**

MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO ARMADO, F'C =3000 PSI. SEGUN DISEÑO, H<5.0 MTS. INCLUYE SUMINISTRO DEL CONCRETO SIMPLE, FORMALETA Y CURADO CO

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
FORMALETA MADERA	M2	82842	0.15	12.426,00
ANTISOL	KG	16602	1.05	17.432,00
				491.371,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.7	524.982,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	341238.3	341.238,00
				866.220,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
GATO O PUNTAL METÁLICO	DIA	5216	8	41.728,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.08333	3.931,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	26249.1	26.249,00

				76.563,00
COSTO DIRECTO				**1.434.154,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.434.154,00

115 SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO **[M3]**

PREMEZCLADO TREMIE DE 21 Mpa.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO TREMIE DE 21 Mpa. PREMEZCLADO.	M3	592710	11.025	653.463,00
				653.463,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.42	314.989,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	204742.85	204.743,00
				519.732,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	15749.45	15.749,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.25	11.792,00
				27.541,00

COSTO DIRECTO				**1.200.736,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.200.736,00

116 CONSTRUCCION DE VIGUETA DE AMARRE EN **[ML]**

CONCRETO DE F'C=3500 PSI DE 15X15 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE, FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	487609	0.02363	11.520,00
ANTISOL	KG	16602	0.0945	1.569,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.175	4.158,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.175	2.436,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
				19.981,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
				1.049,00
COSTO DIRECTO				**51.966,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				51.966,00

117 CONSTRUCCION DE VIGUETA DE AMARRE EN **[ML]**

CONCRETO ACELERADO DE F'C=3500 PSI DE 15X15
CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE,
ACELERANTE, FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	487609	0.02363	11.520,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	0.126	2.816,00
ANTISOL	KG	16602	0.0945	1.569,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.175	4.158,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.175	2.436,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
				22.797,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
				1.049,00
COSTO DIRECTO				**54.782,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				54.782,00

118 CONSTRUCCION DE VIGUETA DE AMARRE EN **[ML]**

CONCRETO DE F'C=3500 PSI DE 20X25 CMS. INCLUYE
SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE, FORMALETA ,

ACELERANTE Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	487609	0.0525	25.599,00
ANTISOL	KG	16602	0.147	2.440,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.21	4.990,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.21	2.923,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	0.27615	6.173,00
				42.423,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
				1.049,00

COSTO DIRECTO	**74.408,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	74.408,00

119 CONSTRUCCION DE VIGUETA DE AMARRE EN **[ML]**

CONCRETO DE F'C=3000 PSI DE 20 x 25 CMS.
INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE,
ACELERANTE, FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.0525	23.076,00
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	0.27615	6.173,00
ANTISOL	KG	16602	0.147	2.440,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.21	4.990,00

BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.175	2.436,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
				39.413,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.025	18.749,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	12186.85	12.187,00
				30.936,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.002	112,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	937.45	937,00
				1.049,00
COSTO DIRECTO				**71.398,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				71.398,00

120 RECONSTRUCCION PELDAÑOS EN CONCRETO **[UND]**

SIMPLE 3000 PSI, PARA ESCALERAS METALICAS
ACCESO PUENTES PEATONALES.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.02625	11.538,00
ANTISOL	KG	16602	0.105	1.743,00
				13.281,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.02857	21.428,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	13928.2	13.928,00
				35.356,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1071.4	1.071,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.005	279,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.05	229,00
				1.579,00
COSTO DIRECTO				**50.216,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				50.216,00

121 CONSTRUCCION DE RESALTO EN CONCRETO DE **[ML]**
3000 PSI (CRUCE DE VIAS) E=0.10 M, ANCHO 4 M.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.63	276.908,00
MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM X 4 MM	KG	5744	5.607	32.207,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.35	8.316,00
ANTISOL	KG	16602	1.26	20.919,00
PINTURA DEMARCACIÓN ACRILICA	GALON	170130	0.525	89.318,00
				427.668,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.2	149.995,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	97496.75	97.497,00
				247.492,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	7499.75	7.500,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.05	2.793,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.05	2.358,00
				12.651,00

COSTO DIRECTO	**687.811,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	687.811,00

122 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL **[ML]**
PREFABRICADO DE 80X50X20 CMS EN CONCRETO,
INCLUYE MORTERO 1:4

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SARDINEL PREFABRICADO 80X50X20 CM EN CONCRETO	UND	68326	13.125	89.678,00
MORTERO 1 : 4	M3	412457	0.0021	866,00
				90.544,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.03333	24.999,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	16249.35	16.249,00
				41.248,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1249.95	1.250,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00286	160,00
				1.410,00

COSTO DIRECTO	**133.202,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	133.202,00

123 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL BAJO **[ML]**

RAMPA, BORDILLO A-85 DE 80 x 20 x 35 CM
PREFABRICADO EN CONCRETO.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BORDILLO A-85 DE 80 x 20 x 35 CM	UND	45455	13.125	59.660,00
MORTERO 1 : 4	M3	412457	0.01575	6.496,00
				66.156,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.03333	24.999,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	16249.35	16.249,00
				41.248,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1249.95	1.250,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00286	160,00
				1.410,00

COSTO DIRECTO	**108.814,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	108.814,00

124 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL **[ML]**

ESPECIAL TRANSICION TIPO A-100
PREFABRICADO

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
SARDINEL TRANSICIÓN TIPO A-100 PREFABRICADO	UND	73901	13.125	96.995,00
MORTERO 1 : 4	M3	412457	0.00945	3.898,00
				100.893,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.03333	24.999,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	16249.35	16.249,00
				41.248,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1249.95	1.250,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00286	160,00
				1.410,00

COSTO DIRECTO	**143.551,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	143.551,00

125 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS **[ML]**

PREFABRICADOS TIPO P2, DIMENSION 50 X 15 x 20
CM,

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BORDILLOS PREFABRICADOS TIPO P2 DE 50 x 15 x 20 CM	UND	63611	2.1	133.583,00
MORTERO 1 : 4	M3	412457	0.0105	4.331,00
				137.914,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.16	35.485,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	23065.25	23.065,00
				58.550,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1774.25	1.774,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00286	160,00
				1.934,00

COSTO DIRECTO	**198.398,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	198.398,00

126 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS **[ML]**

PREFABRICADOS, DIMENSION 100 x 10 x 15 CM

CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE PERNO DE ANCLAJE
DE 1/2 .

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BORDILLO PREFABRICADO, DIMENSIÓN 100 x 10 x 15 CM CONCRETO 3000 PSI	ML	87164	1.05	91.522,00
PERNO DE ANCLAJE DE 1/2 x 4	UND	3354	0	---
EPOXICO PARA ANCLAJE 600 CC (SIKA ANCHORFIX 3001 (AB))	UND	246823	0.0525	12.958,00
				104.480,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01818	4.032,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2620.8	2.621,00
				6.653,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	201.6	202,00
				202,00

COSTO DIRECTO	**111.335,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	111.335,00

127 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLOS **[ML]**
PREFABRICADOS 0.8M X 0.15M X 0,35M, BORDILLO PREFABRICADO BOREM 300

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BORDILLO BOREM 300 PREFABRICADO 80 x 15 x 35CM	UND	86869	13.125	114.016,00
MORTERO 1 : 4	M3	412457	0.0059	2.434,00
				116.450,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.01818	13.636,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	8863.4	8.863,00
				22.499,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	681.8	682,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.00286	160,00

				842,00
COSTO DIRECTO				**139.791,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				139.791,00

128 CONSTRUCCION ANDEN CON ADOQUIN COLOR [M2]
GRIS 20 x 10 x 6 CM.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ADOQUIN COLOR GRIS 20 x 10 x 6 CM.	M2	91457	1.05	96.030,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.042	3.877,00
ARENA FINA	M3	99957	0.0105	1.050,00
				100.957,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.24	53.228,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	34598.2	34.598,00
				87.826,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2661.4	2.661,00
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	DIA	55858	0.004	223,00
				2.884,00

COSTO DIRECTO				**191.667,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				191.667,00

129 CONSTRUCCION ANDEN CON ADOQUIN COLOR [M2]
ROJO, OCRE, GRAFITO 20 x 10 x 6 CM.
SEGUN
DISEÑO

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ADOQUIN COLOR ROJO, OCRE, GRAFITO 20 x 10 x 6 CM	M2	132446	1.05	139.068,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.042	3.877,00
ARENA FINA	M3	99957	0.0105	1.050,00
				143.995,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.24	53.228,00

PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	34598.2	34.598,00
				87.826,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2661.4	2.661,00
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	DIA	55858	0.004	223,00
				2.884,00
COSTO DIRECTO				**234.705,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				234.705,00

130 CONSTRUCCION ANDEN CON ADOQUIN **[M2]**

COLORES CLAROS ANTICADO, SALMON, LADRILLO Y
VORY 20 x 10 x 6 CM. SEGUN DISEÑO

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ADOQUIN COLORES CLAROS ANTICADO, SALMÓN, LADRILLO Y VORY 20 x 10 x 6 CM.	M2	178870	1.05	187.814,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.042	3.877,00
ARENA FINA	M3	99957	0.0105	1.050,00
				192.741,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.24	53.228,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	34598.2	34.598,00
				87.826,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2661.4	2.661,00
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	DIA	55858	0.004	223,00
				2.884,00
COSTO DIRECTO				**283.451,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				283.451,00

131 ADOQUIN EN CONCRETO PARA EXTERIORES, **[M2]**

RECTANGULAR TIPO DECK COLORES GRIS, OCRE,
AMARILLO Y ROJO 50 x 14.5 x 6 CM,
JUNTA ENTRE 2

Y 3 MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ADOQUIN RECTANGULAR TIPO DECK 50 x 14.5 x 6CM GRIS, OCRE, AMARILLO Y ROJO	UND	11052	14.49	160.143,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.0315	2.908,00
ARENA FINA	M3	99957	0.01575	1.574,00
				164.625,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.25	55.446,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	36039.9	36.040,00
				91.486,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2772.3	2.772,00
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	DIA	55858	0.03333	1.862,00
				4.634,00

COSTO DIRECTO	**260.745,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	260.745,00

132 SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA **[M2]**

PREFABRICADA EN CONCRETO GRIS, TIPO TACTIL
GUIA DE 40 X 40 X 6 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LOSETA TACTIL GUIA EN EN CTO. GRIS DE 40X40X6 CM,	M2	109233	1.05	114.695,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.0315	2.908,00
				117.603,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.07692	57.690,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	37498.5	37.499,00
				95.189,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2884.5	2.885,00
				2.885,00

COSTO DIRECTO	**215.677,00**

COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				215.677,00

133 SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA **[M2]**

PREFABRICADA EN CONCRETO GRIS, TIPO TACTIL
ALERTA DE 40 X 40 X 6 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LOSETA TACTIL ALERTA EN EN CTO. GRIS DE 40X40X6 CM,	M2	109233	1.05	114.695,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.0315	2.908,00
				117.603,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.07692	57.690,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	37498.5	37.499,00
				95.189,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2884.5	2.885,00
				2.885,00

COSTO DIRECTO				**215.677,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				215.677,00

134 SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA **[M2]**

PREFABRICADA EN CONCRETO COLOR, TIPO TACTIL
GUIA DE 40 X 40 X 6 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LOSETA TACTIL GUIA COLOR 40 X 40 X 6 CM	M2	153498	1.05	161.173,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.0315	2.908,00
				164.081,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.07692	57.690,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	37498.5	37.499,00
				95.189,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2884.5	2.885,00
				2.885,00

COSTO DIRECTO	**262.155,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	262.155,00

135 SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA **[M2]**

PREFABRICADA EN CONCRETO COLOR, TIPO TACTIL
ALERTA DE 40 X 40 X 6 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LOSETA TACTIL ALERTA COLOR 40 X 40 X 6 CM	M2	153498	1.05	161.173,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.0315	2.908,00
				164.081,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.07692	57.690,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	37498.5	37.499,00
				95.189,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2884.5	2.885,00
				2.885,00

COSTO DIRECTO	**262.155,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	262.155,00

136 SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA **[M2]**

PREFABRICADA EN CONCRETO, GRIS, TIPO LISA DE
40 X 40 X 6 CMS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LOSETA PREFABRICADA LISA EN EN CTO. DE 40X40X6 CM, GRIS	M2	110477	1.05	116.001,00
ARENA MEDIA	M3	92314	0.0315	2.908,00
				118.909,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.07692	57.690,00

PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	37498.5	37.499,00
				95.189,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2884.5	2.885,00
				2.885,00
COSTO DIRECTO				**216.983,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				216.983,00

137 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO NO TRASPASABLE DE 40 X 15 X 20 CM CON REFLECTIVO Y TORNILLOS DE ANCLAJE **[UND]**

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
BORDILLO NO TRASPASABLE DE 40 X 15 X 20 CM CON REFLECTIVO Y TORNILLOS DE ANCLAJE	UND	---	0	---
				---
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05	11.089,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	7207.85	7.208,00
				18.297,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	554.45	554,00
				554,00
COSTO DIRECTO				**18.851,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				18.851,00

138 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI **[KG]**

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4777	1.05	5.016,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	5462	0.02625	143,00
				5.159,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OFICIAL	DIA	99218	0.01667	1.654,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1075.1	1.075,00

				2.729,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CIZALLA MANUAL	HORA	2500	0.05	125,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	82.7	83,00
				208,00
COSTO DIRECTO				**8.096,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				8.096,00

139 MALLA ELECTROSOLDADA M-084 DE 15X15 **[KG]**

CMS.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MALLA ELECTROSOLDADA 15 X 15 CM X 4 MM	KG	5744	1.05	6.031,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	5462	0.021	115,00
				6.146,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00833	1.848,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1201.2	1.201,00
				3.049,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	92.4	92,00
				92,00
COSTO DIRECTO				**9.287,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				9.287,00

140 ANCLAJE EN HIERRO DE 1/2 PERFORACION DE **[UND]**

5/8 Y LONGITUD ENTRE 20-30 CMS
INCLUYE
EPOXICO

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4777	0.3465	1.655,00
EPOXICO PARA ANCLAJE 600 CC (SIKA ANCHORFIX 3001 (AB))	UND	246823	0.0735	18.141,00
				19.796,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OFICIAL	DIA	99218	0.14286	14.174,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	9213.1	9.213,00
				23.387,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	708.7	709,00
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	76698	0.1	7.670,00
				8.379,00

COSTO DIRECTO		**51.562,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)		---
COSTO TOTAL		51.562,00

141 ESTRUCTURA METALICA PARA PUENTES **[KG]**

VEHICULARES EN ACERO ESTRUCTURAL A-588
(SEGUN DISEÑO). INCLUYE FABRICACION,
TRANSPORTE, MONTAJE Y TERMINADO FINAL.

NORMA NTC 2012-ART 650-13 INVIAS

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ACERO ESTRUCTURAL ASTM - A 588	KG	7245	1.05	7.607,00
ELECTRODO 6011 X 1/8	KG	29542	0.1155	3.412,00
ELECTRODO 7018 x 1/8	KG	32674	0.105	3.431,00
				14.450,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA SOLDADURA	DIA	285398	0.01111	3.171,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2061.15	2.061,00
				5.232,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
EQUIPO PARA SOLDAR	DIA	49652	0.04	1.986,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	158.55	159,00
GRUA TELESCÓPICA PH DE CARGA	HORA	353183	0.005	1.766,00
				3.911,00

COSTO DIRECTO		**23.593,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)		---
COSTO TOTAL		23.593,00

142 ESTRUCTURA METALICA EN ACERO **[KG]**

ESTRUCTURAL ASTM A-36(SEGUN DISEÑO). INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, TORNILLERIA, PINTURA ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	5089	1.05	5.343,00
SOLDADURA 6011 X 1/8	KG	29542	0.084	2.482,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.0189	1.426,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.02205	2.949,00
				12.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA SOLDADURA	DIA	285398	0.01111	3.171,00
OFICIAL	DIA	99218	0.002	198,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2189.85	2.190,00
				5.559,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.02	1.271,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	168.45	168,00
GRUA TELESCÓPICA PH DE CARGA	HORA	353183	0.005	1.766,00
EQUIPO PARA SOLDAR	DIA	49652	0.01538	764,00
				3.969,00

COSTO DIRECTO	**21.728,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	21.728,00

142-A SUMINISTRO E INSTALACION DE TORON O **[KG]**

CABLE DE TENSIONAMIENTO (SEGUN DISEÑO).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TORON O CABLE DE TENSIONAMIENTO	KG	11361	1.05	11.929,00
				11.929,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

OFICIAL	DIA	99218	0.0025	248,00
AYUDANTE	DIA	61282	0.0025	153,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	260.65	261,00
				662,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.00833	1.324,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	20.05	20,00
				1.344,00
COSTO DIRECTO				**13.935,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				13.935,00

142-B SUMINISTRO E INSTALACION
DE PERRO DE **[UND]**
HIERRO PARA TORON

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PERRO DE HIERRO PARA TORON	UND	18900	1	18.900,00
				18.900,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
OFICIAL	DIA	99218	0.002	198,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	128.7	129,00
				327,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	9.9	10,00
				10,00
COSTO DIRECTO				**19.237,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				19.237,00

143 BARANDA METALICA EN TUBERIA
GALVANIZADA **[ML]**
DE 2'' PARA PUENTES PEATONALES
SEGUN DISEÑO.
INCLUYE FABRICACION, MONTAJE,
PINTURA EN

ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBO GALVANIZADO DE D=2	ML	20315	3.36	68.258,00

SOLDADURA 6011 X 1/8	KG	29542	0.21	6.204,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.01155	871,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.0168	2.247,00
				77.580,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA SOLDADURA	DIA	285398	0.45	128.429,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	83478.85	83.479,00
				211.908,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.02	1.271,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	6421.45	6.421,00
EQUIPO PARA SOLDAR	DIA	49652	0.01538	764,00
				8.456,00
COSTO DIRECTO				**297.944,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				297.944,00

144 BARANDA METALICA EN TUBERIA GALVANIZADA **[ML]**

DE 4'' PARA PUENTES VEHICULARES SEGUN DISEÑO.
INCLUYE FABRICACION, MONTAJE, PINTURA EN

ANTICORROSIVO Y TERMINADO FINAL.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBO GALVANIZADO DE D=4	ML	28302	6.3	178.303,00
SOLDADURA 6011 X 1/8	KG	29542	0.3675	10.857,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.2625	19.801,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.2625	35.105,00
				244.066,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA SOLDADURA	DIA	285398	0.8	228.318,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	148406.7	148.407,00
				376.725,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.025	1.589,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	11415.9	11.416,00

EQUIPO PARA SOLDAR	DIA	49652	0.025	1.241,00
				14.246,00

COSTO DIRECTO	**635.037,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	635.037,00

145 PINTURA EN ESMALTE PARA BARANDAS **[ML]**

TUBULARES DE PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.0735	5.544,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.0735	9.829,00
DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.021	2.296,00
				17.669,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.03704	8.214,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	5339.1	5.339,00
				13.553,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	410.7	411,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.01429	908,00
				1.319,00

COSTO DIRECTO	**32.541,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	32.541,00

146 PINTURA EN ESMALTE PARA PUENTES **[ML]**

PEATONALES EN ESTRUCTURA METALICA (SEGUN DISEÑO). BARANDAS Y VIGAS DE SOPORTE INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO FINAL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.273	20.593,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.3675	49.147,00
DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.105	11.478,00
				81.218,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.22	48.792,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	31714.8	31.715,00
				80.507,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HIDROSANDBLASTING	DIA	44488	0.05	2.224,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2439.6	2.440,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.05	3.178,00
				7.842,00
COSTO DIRECTO				**169.567,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				169.567,00

147 PINTURA EN GRIS BASALTO EN MUROS DE **[M2]**

PUENTES PEATONALES Y VEHICULARES.
INCLUYE
LIMPIEZA.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA GRIS BASALTO	GALON	142413	0.063	8.972,00
				8.972,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.04	8.871,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	5766.15	5.766,00
				14.637,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	443.55	444,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.01538	978,00
				1.422,00
COSTO DIRECTO				**25.031,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				25.031,00

148 SUMINISTRO E INSTALACION
LAMINA **[M2]**
COLABORANTE METALDECK 2 CAL.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LAMINA COLABORANTE METALDECK 2 CAL.20	M2	79017	1.05	82.968,00
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	106	5	530,00
				83.498,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05	11.089,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	7207.85	7.208,00
				18.297,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	554.45	554,00
				554,00

COSTO DIRECTO	**102.349,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	102.349,00

149 ESTRUCTURA PROVICIONAL DE **[TN-M2]**
APUNTALAMIENTO (MAXIMO 15 TN)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CUARTON DE 4 X 10 CM	ML	15094	0	---
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.0168	7.384,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.0875	2.079,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.021	119,00
				9.582,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.04	8.871,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	5766.15	5.766,00
				14.637,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VIGA O CERCHA METÁLICA DE 3 M	DIA	288	2	576,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	443.55	444,00
GATO O PUNTAL METÁLICO	DIA	5216	4	20.864,00
				21.884,00

COSTO DIRECTO	**46.103,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---

COSTO TOTAL	46.103,00

150 DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS [ML]

LONGITUDINALES 0.12M DE ANCHO EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS. DEBERA CUMPLIR CON LAS E

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA DEMARCACIÓN ACRILICA	GALON	170130	0.01235	2.102,00
MICROESFERAS	GALON	132860	0.0063	837,00
DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.00105	115,00
				3.054,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00333	739,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	480.35	480,00
				1.219,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	36.95	37,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.001	64,00
				101,00

COSTO DIRECTO	**4.374,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	4.374,00

151 DEMARCACION VIAS URBANAS MARCAS [M2]

TRANSVERSALES PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO SUMINISTRO MICROESFERAS REFLECTIVAS. CUMPLIR ESPECIFICACIONES MANUAL SEÑALIZACIÓN INVIAS 2015

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA DEMARCACIÓN ACRILICA	GALON	170130	0.1365	23.223,00
MICROESFERAS	GALON	132860	0.1365	18.135,00

DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.084	9.182,00
				50.540,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05556	12.321,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	8008.65	8.009,00
				20.330,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	616.05	616,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.02	1.271,00
				1.887,00
COSTO DIRECTO				**72.757,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				72.757,00

152 DEMARCACION VIAS CICLOINFRAESTRUCTURA **[M2]**

CON PINTURA AZUL CON RESINAS ACRILICAS,
SUMINISTRO MICROESFERAS REFLECTIVAS.

CUMPLIR ESPECIFICACIONES MANUAL SEÑALIZACIÓN INVIAS 2015

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA AZUL CON RESINAS ACRILICAS	GALON	178148	0.1575	28.058,00
MICROESFERAS	GALON	132860	0.1365	18.135,00
DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.084	9.182,00
				55.375,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05556	12.321,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	8008.65	8.009,00
				20.330,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	616.05	616,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.02	1.271,00
				1.887,00
COSTO DIRECTO				**77.592,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---

COSTO TOTAL	77.592,00

153 PINTURA EN PLASTICO EN FRIO [ML]

METILMETACRILATO DE A=12CMS PARA LINEAS DE DEMARCACION CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA DEMARCACION PLASTICA EN FRIO	GALON	238740	0.0315	7.520,00
MICROESFERAS	GALON	132860	0.0063	837,00
DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.0021	230,00
				8.587,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00333	739,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	480.35	480,00
				1.219,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	36.95	37,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.01	636,00
				673,00

COSTO DIRECTO	**10.479,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	10.479,00

154 PINTURA EN PLASTICO EN FRIO [M2]

METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACION. (Cebras, Flechas Peatonales, Pict

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA DEMARCACION PLASTICA EN FRIO	GALON	238740	0.315	75.203,00
MICROESFERAS	GALON	132860	0.042	5.580,00

DISOLVENTE TIPO TRÁFICO	GALON	109313	0.00525	574,00
				81.357,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.0125	2.772,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1801.8	1.802,00
				4.574,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	138.6	139,00
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR+MANGUERA+PISTOLA)	DIA	63554	0.03	1.907,00
				2.046,00
COSTO DIRECTO				**87.977,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				87.977,00

155 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA **[ML]**

TERMOPLASTICA , ANCHO 12 CM, ESPESOR 2.3 MM, INCLUYE MICROESFERAS DE VIDRIO, CUMPLIENDO LA NORMA NTC 4744

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA TERMOPLASTICA GRANULAR	KG	18586	0.625	11.616,00
MICROESFERAS	KG	13366	0.054	722,00
SEÑALIZACIÓN PARA DEMARCACIÓN	GLB	---	0.33333	---
				12.338,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
ALINEADOR	DIA	153811	0.00154	237,00
CUADRILLA PARA PINTURA TERMOPLASTICA (2 OPERADORES; 3 AYUDANTES; 2 AUXILIARES MANEJO TTO.)	DIA	429469	0.00154	661,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	583.7	584,00
				1.482,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	44.9	45,00
EQUIPO DELINEADOR	HORA	448616	0.01	4.486,00
CAMIÓN DE APOYO PINTURA	HORA	122356	0.01	1.224,00
CALDERA	HORA	192264	0.01	1.923,00
				7.678,00

COSTO DIRECTO	**21.498,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	21.498,00

156 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA **[M2]**

TERMOPLASTICA PARA MARCAS VIALES, ESPESOR 2.3 MM, INCLUYE MICROESFERAS DE VIDRIO Y ANTIDESLIZANTE, CUMPLIENDO LA NORMA NTC 4744

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
PINTURA TERMOPLASTICA GRANULAR	KG	18586	5.2	96.647,00
MICROESFERAS	KG	13366	0.225	3.007,00
ADITIVO ANTIDESLIZANTE	KG	6423	0.225	1.445,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00333	333,00
				101.432,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA PINTURA TERMOPLASTICA (2 OPERADORES; 3 AYUDANTES; 2 AUXILIARES MANEJO TTO.)	DIA	429469	0.05	21.473,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	13957.45	13.957,00
				35.430,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CALDERA	HORA	192264	0.25	48.066,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1073.65	1.074,00
EQUIPO MANUAL PT	HORA	102541	0.25	25.635,00
CAMIÓN DE APOYO PINTURA	HORA	122356	0.25	30.589,00
				105.364,00

COSTO DIRECTO	**242.226,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	242.226,00

157 SEÑAL TIPO SR, SP Y/O SI, DIMENSION 45 x 45 **[UND]**

CM EN LAMINA GALVANIZADA CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ANGULO METALICO DE 2 x 1/4	ML	27121	3.675	99.670,00
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 45 x 45 CM CAL.16 RETROREFLECTIVA TIPO IV	UND	352269	1.05	369.882,00
VEHICULO	DIA	628063	0.03	18.842,00
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.0525	23.076,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.0875	6.600,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.0875	11.702,00
ELECTRODO 7018 x 1/8	KG	32674	0.175	5.718,00
				535.490,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.33333	73.927,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	48052.55	48.053,00
				121.980,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.04	2.234,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3696.35	3.696,00
				5.930,00

COSTO DIRECTO	**663.400,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	663.400,00

158 SEÑAL TIPO SR, SP Y/O SI, DIMENSION 45 x 45 **[UND]**

CM DOBLE, EN LAMINA GALVANIZADA CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ANGULO METALICO DE 2 x 1/4	ML	27121	3.99	108.213,00
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 45 x 45 CM CAL.16 RETROREFLECTIVA TIPO IV	UND	352269	2.1	739.765,00
VEHICULO	DIA	628063	0.03	18.842,00
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.0525	23.076,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	75434	0.175	13.201,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.175	23.403,00
ELECTRODO 7018 x 1/8	KG	32674	0.175	5.718,00
				932.218,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.35	77.624,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	50455.6	50.456,00
				128.080,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.04	2.234,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3881.2	3.881,00
				6.115,00

COSTO DIRECTO	**1.066.413,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.066.413,00

159 SUMINISTRO E INSTALACION DE HITO VIAL DE 75 **[UND]**

CM PARA ANCLAR, EN POLIURETANO DE ALTA FLEXIBILIDAD, RESISTENCIA, CON REFLECTIVOS DE LUZ.(INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
HITO VIAL DE 75 CM PARA ANCLAR, EN POLIURETANO DE ALTA FLEXIBILIDAD.	UND	40483	1.05	42.507,00
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 4 PULGADAS	UND	2910	3.15	9.167,00
				51.674,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.05	11.089,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	7207.85	7.208,00
				18.297,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	554.45	554,00
				554,00

COSTO DIRECTO	**70.525,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	70.525,00

160 SUMINISTRO E INSTALACION DE

TACHON	**[UND]**			
BORDILLO TRASPASABLE				
MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TACHON VIAL O BORDILLO TRASPASABLE DE 40 x 15 x 8 CM	UND	61940	1	61.940,00
PERNOS DE ANCLAJE DE 1/2 x 4	UND	3354	2.1	7.043,00
EPOXICO PARA ANCLAJE 600 CC (SIKA ANCHORFIX 3001 (AB))	UND	246823	0.1155	28.508,00
				97.491,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.14286	31.683,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	20593.95	20.594,00
				52.277,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1584.15	1.584,00
				1.584,00
COSTO DIRECTO				**151.352,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				151.352,00

161 SUMINISTRO E INSTALACION DE

TACHA	**[UND]**			
REFLECTIVA BIDIRECCIONAL				
MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL	UND	11368	1.05	11.936,00
PEGANTE EPOXICO BICOMPONENTE 1.6 KG	KG	64088	0.105	6.729,00
				18.665,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01	2.218,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1441.7	1.442,00
				3.660,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	110.9	111,00
				111,00
COSTO DIRECTO				**22.436,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				22.436,00

162 SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHON **[UND]**

PLASTICO AMARILLO (BORDILLO TRASPASABLE) 41
X 15 X 8 CM. INCLUYE DOS PERNOS DE FIJACION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TACHON PLASTICO AMARILLO 41 X 15 X 8 CM (BORDILLO TRASPASABLE). INCLUYE DOS PERNOS DE FIJACION.	UND	35683	1	35.683,00
				35.683,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.03333	7.393,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	4805.45	4.805,00
				12.198,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	369.65	370,00
				370,00

COSTO DIRECTO	**48.251,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	48.251,00

163 CONSTRUCCION DE MURO EN GAVION CON **[M3]**

PIEDRA DE RIO O CANTO RODADO EN MALLA
CALIBRE 12 TRIPLE TORSION.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MALLA PARA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	M3	89863	1	89.863,00
PIEDRA DE RIO - CANTO RODADO	M3	100182	1.05	105.191,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRA 12	KG	10313	0.525	5.414,00
				200.468,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA GAVIONES	DIA	283064	0.41	116.056,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	75436.4	75.436,00
				191.492,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

FORMALETA METALICA	DIA	4577	1	4.577,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	5802.8	5.803,00
				10.380,00
COSTO DIRECTO				**402.340,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				402.340,00

164 ROCERÍA. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL **[M2]**
SOBRANTE.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.00056	123,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	79.95	80,00
				203,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	6.15	6,00
GUADAÑA	DIA	32044	0.00125	40,00
				46,00
COSTO DIRECTO				**249,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				249,00

165 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS. INCLUYE ENCOLE, **[M3]**
DESCOLE Y RETIRO DE ESCOMBROS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.4	88.713,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	57663.45	57.663,00
				146.376,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4435.65	4.436,00
				4.436,00
COSTO DIRECTO				**150.812,00**

COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				150.812,00

166 ESTABILIZACION Y PROTECCION DE TALUDES **[M2]**

CON COBERTURA VEGETAL (HIDROSIEMBRA)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COBERTURA VEGETAL	M2	10953	1.05	11.501,00
				11.501,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01	2.218,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1441.7	1.442,00
				3.660,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	110.9	111,00
				111,00

COSTO DIRECTO				**15.272,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				15.272,00

167 SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO PARA **[M2]**

ESTABILIZACION DE TALUDES

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MANTO TERRATRAC TRM PARA REFUERZO DE VEGETACIÓN.	M2	17254	1.05	18.117,00
				18.117,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01667	3.696,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	2402.4	2.402,00
				6.098,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	184.8	185,00
				185,00

COSTO DIRECTO				**24.400,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				24.400,00

168 CONFORMACION DE TALUDES EXISTENTES **[M2]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.01	2.218,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	1441.7	1.442,00
				3.660,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.02	3.178,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	110.9	111,00
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS	HORA	248258	0.02	4.965,00
				8.254,00

COSTO DIRECTO	**11.914,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	11.914,00

169 REPELLO CARTERAS CON MORTERO 1 : 2 **[ML]**

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
MORTERO 1 : 2	M3	505685	0.00788	3.982,00
				3.982,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.02	14.999,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	9749.35	9.749,00
				24.748,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	749.95	750,00
				750,00

COSTO DIRECTO	**29.480,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	29.480,00

170 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA **[ML]**

METALICA CON TUBO CERRAMIENTO
NEGRO DE 1
1/4 x 1.5 mm. SEGUN DISEÑO. INCLUYE
EXCAVACION

Y ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000 PSI.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBO CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/4 x 1.5 Mm	ML	15669	4.3	67.377,00
PLATINA DE 1 1/2 x 1/8	ML	6047	1	6.047,00
ANGULO DE 1 1/2 x 1/8	ML	11870	1	11.870,00
ELECTRODO 7018 x 1/8	KG	32674	0.189	6.175,00
ESFERA DE 2 1/2 DE DIAMETRO	UND	34714	2	69.428,00
WASH PRIMER	LT	60458	0.147	8.887,00
PINTURA ESMALTE PARA INTEMPERIE	GALON	133733	0.063	8.425,00
DISOLVENTE	GALON	71871	0.0525	3.773,00
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.01995	8.769,00
				190.751,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA SOLDADURA	DIA	285398	0.33333	95.133,00
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.125	27.723,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	79856.4	79.856,00
				202.712,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.019	1.061,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	6142.8	6.143,00
				7.204,00

COSTO DIRECTO	**400.667,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	400.667,00

171 ACELERANTE PARA CONCRETO [KG]

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	22353	1.071	23.940,00
				23.940,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COSTO DIRECTO	**23.940,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	23.940,00

172 FILTRO TIPO FRANCES, GEOTEXTIL NT 2000, **[ML]**

TRITURADO 3/4 INCLUYE EXCAVACION Y TUBERIA
PERFORADA PVC D=4

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBERIA PERFORADA D=4 PVC	ML	19709	1.05	20.694,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO NT2000	M2	10180	3.255	33.136,00
GRAVA DE 3/4 - 1 PARA FILTRO	M3	100320	0.42	42.134,00
				95.964,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.28	62.099,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	40364.35	40.364,00
				102.463,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3104.95	3.105,00
				3.105,00

COSTO DIRECTO	**201.532,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	201.532,00

173 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO **[M3]**

(3/4-1) O GRAVA DE RIO PARA FILTRO EN MUROS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
GRAVA DE 3/4 - 1 PARA FILTRO	M3	100320	1.05	105.336,00
				105.336,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.16667	36.964,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	24026.6	24.027,00
				60.991,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	1848.2	1.848,00
				1.848,00
COSTO DIRECTO				**168.175,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				168.175,00

174 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON DE **[M3]**
ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
ARENA MEDIA	M3	92314	1.05	96.930,00
				96.930,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.23	51.010,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	33156.5	33.157,00
				84.167,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2550.5	2.551,00
				2.551,00

COSTO DIRECTO				**183.648,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				183.648,00

175 RECUBRIMIENTO DE TUBERIA EXISTENTE CON **[M3]**
CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI)

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
				461.513,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.5	374.987,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	243741.55	243.742,00
				618.729,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.08333	381,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.08333	3.931,00

HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18749.35	18.749,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
				27.716,00
COSTO DIRECTO				**1.107.958,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.107.958,00

176 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO 21 [M3]
Mpa (3000 PSI) PARA ANCLAJE DE TUBERIAS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
				461.513,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.46	344.988,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	224242.2	224.242,00
				569.230,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
FORMALETA METALICA	DIA	4577	0.08333	381,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.08333	3.931,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	17249.4	17.249,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.08333	4.655,00
				26.216,00
COSTO DIRECTO				**1.056.959,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.056.959,00

177 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN [UND]

CONCRETO SIMPLE DE 24 x 1 M PARA ALCANTARILLA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBERIA DE CEMENTO DE 24	UND	320440	1.05	336.462,00
				336.462,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT

COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.125	68.468,00
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.25	187.494,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	166375.3	166.375,00
				422.337,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.125	20.346,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	12798.1	12.798,00
				33.144,00
COSTO DIRECTO				**791.943,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				791.943,00

178 SUMINISTRO INSTALACION DE TUBERIA DE 36'' [ML]

DE DIAMETRO EN CONCRETO REFORZADO, UNION DE CAUCHO PARA ALCANTARILLA.

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO D= 36 CON UNIÓN DE CAUCHO	ML	694287	1.05	729.001,00
				729.001,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	547747	0.125	68.468,00
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.25	187.494,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	166375.3	166.375,00
				422.337,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.125	20.346,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	12798.1	12.798,00
				33.144,00
COSTO DIRECTO				**1.184.482,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				1.184.482,00

179 NIVELACION DE CAJA DOMICILIARIA CON [UND]

CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.126	55.382,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.42	9.980,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.21	2.923,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0315	179,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.0025	250,00
				68.714,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.0625	46.873,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	30467.45	30.467,00
				77.340,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.1	15.889,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	2343.65	2.344,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.0125	698,00
				18.931,00

COSTO DIRECTO				**164.985,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				164.985,00

180 NIVELACION SUMIDERO SENCILLO F'C =3500 PSI **[UND]**

INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS. NO INCLUYE REJILLA Y TAPA.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	487609	0.1575	76.798,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	0.2625	6.237,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	0.525	7.307,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.0525	298,00
ANTISOL	KG	16602	0.0525	872,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.002	200,00
				91.712,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.14286	107.139,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	69640.35	69.640,00
				176.779,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VOLQUETA	HORA	158885	0.01	1.589,00

MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01667	931,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01667	786,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	5356.95	5.357,00
				8.663,00
COSTO DIRECTO				**277.154,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				277.154,00

181 NIVELACION CAMARA DE INSPECCION F'C =3500 **[UND]**

PSI INCLUYE MATERIAL PREPARADO IN SITU, ADITIVO
PARA CURADO Y RETIRO DE ESCOMBROS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	487609	0.336	163.837,00
ANTISOL	KG	16602	0.315	5.230,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00833	833,00
				169.900,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.18	134.995,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	87746.75	87.747,00
				222.742,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	6749.75	6.750,00
VOLQUETA	HORA	158885	0.01	1.589,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01667	931,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01667	786,00
FORMALETA PARA CAMARA DE INSPECCIÓN	DIA	76265	1	76.265,00
				86.321,00

COSTO DIRECTO				**478.963,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				478.963,00

182 CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO **[M3]**

F'C=3000 PSI (SEGUN DISEÑO).
INCLUYE FORMALETA,
CURADO CON ANTISOL Y REJILLA .

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	2.1	29.228,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00833	833,00
				491.574,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.55	412.486,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	268115.9	268.116,00
				680.602,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	20624.3	20.624,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01667	931,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01667	786,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	4	18.308,00
				40.649,00

COSTO DIRECTO	**1.212.825,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.212.825,00

183 CONSTRUCCION DE CABEZAL DE ALCANTARILLA **[M3]**

CON CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGUN DISEÑO).
INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.00833	833,00
ANTISOL	KG	16602	1.05	17.432,00
				479.778,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.5	374.987,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	243741.55	243.742,00
				618.729,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	18749.35	18.749,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.02	1.117,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.02	943,00

FORMALETA METALICA	DIA	4577	6	27.462,00
				48.271,00

COSTO DIRECTO	**1.146.778,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.146.778,00

184 CONSTRUCCION DE DISIPADORES DE ENERGIA Y **[M3]**

SEDIMENTADORES EN CICLOPEO CON 60%
CONCRETO F'C=3000 PSI Y 40% DE PIEDRA DE RIO O
CANTO RODADO. INCLUYE FORMALETA Y CURADO
CON ANTISOL.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.63	276.908,00
TABLA ORDINARIA CEPILLADA	UND	23761	1.05	24.949,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	1.05	14.614,00
CLAVOS O PUNTILLAS DE 2	LB	5684	0.735	4.178,00
PIEDRA DE RIO - CANTO RODADO	M3	100182	0.42	42.076,00
ANTISOL	KG	16602	0.63	10.459,00
				373.184,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.45	337.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	219367.2	219.367,00
				556.855,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01429	798,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01429	674,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	16874.4	16.874,00
				18.346,00

COSTO DIRECTO	**948.385,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	948.385,00

185 CONSTRUCCION DE CUNETAS REVESTIDAS EN **[M3]**

CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGUN DISEÑO). INCLUYE

FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE
JUNTAS.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	1.05	461.513,00
BASTIDOR DE 4 X 4 CM.	UND	13918	1.05	14.614,00
ANTISOL	KG	16602	0.315	5.230,00
SEÑAL PREVENTIVA	UND	100000	0.005	500,00
SELLADOR SIKAFLEX PARA JUNTAS (UND 300 ML)	UND	64189	0.1575	10.110,00
				491.967,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.47	352.488,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	229117.2	229.117,00
				581.605,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01667	786,00
FORMALETA METALICA	DIA	4577	6	27.462,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	17624.4	17.624,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01667	931,00
				46.803,00

COSTO DIRECTO	**1.120.375,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.120.375,00

186 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSA Y TAPA **[UND]**
PREFABRICADA PARA CAMARA DE INSPECCION TIPO
B SEGUN NORMAS DE EMCALI.

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
LOSA PREFABRICADA CAMARA INSPECCIÓN TIPO B-EMCALI	UND	993517	1.05	1.043.193,00
TAPA PREFABRICADA CAMARA INSPECCIÓN TIPO B-EMCALI	UND	261640	1.05	274.722,00
				1.317.915,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.33333	73.927,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	48052.55	48.053,00
				121.980,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3696.35	3.696,00
RETROEXCAVADORA	HORA	162770	0.33333	54.257,00
				57.953,00

COSTO DIRECTO	**1.497.848,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.497.848,00

187 REALCE Y REPARACION DE SUMIDERO SENCILLO **[UND]**

(INCLUYE CONCRETO DE F´c =3000 PSI ELABORADO

EN OBRA, CARTERA, REJILLA Y PANELA PREFABRICADOS).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.252	110.763,00
TAPA PARA SUMIDERO	UND	157706	1.05	165.591,00
REJILLA SUMIDERO SENCILLO	UND	243750	1.05	255.938,00
ANTISOL	KG	16602	0.21	3.486,00
				535.778,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.31	232.492,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	151119.8	151.120,00
				383.612,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01667	786,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	11624.6	11.625,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01667	931,00
				13.342,00

COSTO DIRECTO	**932.732,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	932.732,00

188 REALCE Y REPARACION DE SUMIDERO DOBLE **[UND]**

(INCLUYE CONCRETO DE F´c =3000 PSI ELABORADO

EN OBRA, CARTERA, REJILLA Y PANELA

PREFABRICADOS).

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	439536	0.4305	189.220,00
TAPA PARA SUMIDERO	UND	157706	1.05	165.591,00
REJILLA SUMIDERO SENCILLO	UND	243750	2.1	511.875,00
ANTISOL	KG	16602	0.21	3.486,00
				870.172,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA PARA CONCRETOS	DIA	749974	0.37	277.490,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	180368.5	180.369,00
				457.859,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	47169	0.01667	786,00
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	13874.5	13.875,00
MEZCLADORA PARA CONCRETO (2 SACOS)	DIA	55858	0.01667	931,00
				15.592,00

COSTO DIRECTO	**1.343.623,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	1.343.623,00

189 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10
BD A RED DE 2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 2 X 1/2	UND	32542	1	32.542,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10	ML	4915	6	29.490,00
CODO PRS 90 1/2 PF+UAD	UND	5887	1	5.887,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2	UND	771	1	771,00
REGISTRO CORTE BRONCE 1/2	UND	82094	1	82.094,00
LLAVE PASO BRONCE 1/2	UND	82020	1	82.020,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2	UND	4929	2	9.858,00
				242.662,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.36	79.842,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	51897.3	51.897,00
				131.739,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3992.1	3.992,00
				3.992,00

COSTO DIRECTO	**378.393,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	378.393,00

190 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10
BD A RED DE 2 1/2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 2 1/2 X 1/2	UND	25668	1	25.668,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10	ML	4915	6	29.490,00
CODO PRS 90 1/2 PF+UAD	UND	5887	1	5.887,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2	UND	771	1	771,00
REGISTRO CORTE BRONCE 1/2	UND	82094	1	82.094,00
LLAVE PASO BRONCE 1/2	UND	82020	1	82.020,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2	UND	4929	2	9.858,00
				235.788,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.36	79.842,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	51897.3	51.897,00
				131.739,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	3992.1	3.992,00
				3.992,00

COSTO DIRECTO	**371.519,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	371.519,00

191 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10
BD A RED DE 3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 3 X 1/2	UND	29125	1	29.125,00

TUBERIA POLIETILENO DE BAJA				
DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10	ML	4915	6	29.490,00
CODO PRS 90 1/2 PF+UAD	UND	5887	1	5.887,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2	UND	771	1	771,00
REGISTRO CORTE BRONCE 1/2	UND	82094	1	82.094,00
LLAVE PASO BRONCE 1/2	UND	82020	1	82.020,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2	UND	4929	1	4.929,00
				234.316,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.38	84.277,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	54780.05	54.780,00
				139.057,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4213.85	4.214,00
				4.214,00
COSTO DIRECTO				**377.587,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				377.587,00

192 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10
BD A RED DE 4

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 4 X 1/2	UND	29482	1	29.482,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA				
DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10	ML	4915	6	29.490,00
CODO PRS 90 1/2 PF+UAD	UND	5887	1	5.887,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2	UND	771	1	771,00
REGISTRO CORTE BRONCE 1/2	UND	82094	1	82.094,00
LLAVE PASO BRONCE 1/2	UND	82020	1	82.020,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2	UND	4929	2	9.858,00
				239.602,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.4	88.713,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	57663.45	57.663,00
				146.376,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4435.65	4.436,00
				4.436,00

COSTO DIRECTO	**390.414,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	390.414,00

193 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10
BD A RED DE 6

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 6 X1/2	UND	37836	1	37.836,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2 PN10	ML	4915	6	29.490,00
CODO PRS 90 1/2 PF+UAD	UND	5887	1	5.887,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2	UND	771	1	771,00
REGISTRO CORTE BRONCE 1/2	UND	82094	1	82.094,00
LLAVE PASO BRONCE 1/2	UND	82020	1	82.020,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2	UND	4929	2	9.858,00
				247.956,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.42	93.148,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	60546.2	60.546,00
				153.694,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4657.4	4.657,00
				4.657,00

COSTO DIRECTO	**406.307,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	406.307,00

194 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=3/4 PN10
BD A RED DE 2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 2 X 3/4	UND	15146	1	15.146,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=3/4 PN10	ML	7302	6.3	46.003,00
CODO PRS 90 - 3/4	UND	1586	1.05	1.665,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 3/4	UND	8865	2.1	18.617,00

REGISTRO CORTE BRONCE 3/4	UND	48659	1.05	51.092,00
LLAVE DE INCORP. 3/4	UND	66657	1.05	69.990,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 3/4	UND	1317	1.05	1.383,00
				203.896,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.37	82.059,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	53338.35	53.338,00
				135.397,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4102.95	4.103,00
				4.103,00
COSTO DIRECTO				**343.396,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				343.396,00

195 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=3/4 PN10 BD A RED DE 3

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 3 X 3/4	UND	48171	1	48.171,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=3/4 PN10	ML	7302	6.3	46.003,00
CODO PRS 90 - 3/4	UND	1586	1.05	1.665,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 3/4	UND	8865	2.1	18.617,00
REGISTRO CORTE BRONCE 3/4	UND	48659	1.05	51.092,00
LLAVE DE INCORP. 3/4	UND	66657	1.05	69.990,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 3/4	UND	1317	1.05	1.383,00
				236.921,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.39	86.495,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	56221.75	56.222,00
				142.717,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4324.75	4.325,00
				4.325,00
COSTO DIRECTO				**383.963,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)				---
COSTO TOTAL				383.963,00

196 ACOMETIDA DOMICILIARIA EN TUBERIA **[UND]**

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40
Ø=3/4 PN10
BD A RED DE 4

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
COLLAR DERIVACIÓN PVC 4 X 3/4	UND	28320	1	28.320,00
TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=3/4 PN10	ML	7302	6	43.812,00
CODO PRS 90 - 3/4	UND	1586	1	1.586,00
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 3/4	UND	8865	2	17.730,00
REGISTRO CORTE BRONCE 3/4	UND	48659	1	48.659,00
LLAVE DE INCORP. 3/4	UND	66657	1	66.657,00
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 3/4	UND	1317	1	1.317,00
				208.081,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
CUADRILLA TRABAJOS MENORES	DIA	221782	0.4	88.713,00
PRESTACIONES SOCIALES	PESOS	1	57663.45	57.663,00
				146.376,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
HERRAMIENTA MENOR	PESOS	1	4435.65	4.436,00
				4.436,00

COSTO DIRECTO	**358.893,00**
COSTO INDIRECTO (0.0%)	---
COSTO TOTAL	358.893,00