REPUBLICA DE COLOMBIA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE EL BAGRE

FECHA DE ELABORACION	8/11/2023	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION PARA CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUN ICIPAL AL CORREGIMIENTO DE PUERTO LOPEZ EN LA VEREDA LAS NEGRITA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
LONGITUD DE LA GEOCELDA (M)	210,0	
ANCHO DE LA CALZADA (m)	5,8	

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	Longitud Tramo	Ancho de tramo
ION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA M	210,00	5,80
Longitud de placa huella (Metros)	**210,00**	

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE — Unidad: M2

	Long. de Via	Ancho de calzada	Area (m2)
Tramos de vias ancho 5,0mt	210,00	5,80	1218,00
		TOTAL	1218,00

EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES — Unidad: M3

	Longitud	Ancho de calzada	Profundidad	Volumen (m3)
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION PARA CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUN ICIPAL AL CORREGIMIENTO DE PUERTO LOPEZ EN LA VEREDA LAS NEGRITA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	210,00	6,30	0,15	198,45
			TOTAL	198,45

AFIRMADO — Unidad: M3

	Longitud	Ancho de calzada	Profundidad	Volumen (m3)
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION PARA CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUN ICIPAL AL CORREGIMIENTO DE PUERTO LOPEZ EN LA VEREDA LAS NEGRITA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	210,00	5,80	0,15	246,65
			TOTAL	246,65
	Factor Expansión	1,35		

SUBBASE GRANULAR CLASE C — Unidad: M3

	Longitud	Ancho de calzada	Profundidad	Volumen (m3)
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION PARA CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUN ICIPAL AL CORREGIMIENTO DE PUERTO LOPEZ EN LA VEREDA LAS NEGRITA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	210,00	5,80	0,10	164,43
			TOTAL	164,43
	Factor Expansión	1,35		

SUELO CEMENTO — Unidad: M3

	Long. de Via (Total)	Ancho de calzada	Profundidad	Volumen total (m3)
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION PARA CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUN ICIPAL AL CORREGIMIENTO DE PUERTO LOPEZ EN LA VEREDA LAS NEGRITA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.	210,00	4,16	0,100	87,36
			TOTAL	87,36

CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO				Unidad:	M3
	Long. de Via	Ancho	Profundidad	Volumen (m3)	
Lado Derecho	210,00	0,80	0,12	20,16	
Lado Izquierdo	210,00	0,80	0,12	20,16	
			TOTAL	40,32	

ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa				Unidad:	KG
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION PARA CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE GEOCELDAS EN LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA MUN ICIPAL AL CORREGIMIENTO DE PUERTO LOPEZ EN LA VEREDA LAS NEGRITA, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DEL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	Longitud	No. De franjas	Acero x metro	Peso Kg/mt	Peso (Kg)
Acero longitudinal Placa - #4	0,60	2,00	0,80	1,00	739,20
				TOTAL	739,20
				TOTAL ACERO	739,20

FECHA DE ELABORACION	8/08/2023	CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
LONGITUD DE GEOCELDA (M)	210,0	
ANCHO DE LA CALZADA (m)	5,8	

PRESUPUESTO OFICIAL

No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR UNITARIO (Ajustado al Peso)	VR TOTAL (Ajustado al Peso)
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**$ 6.871.090**
1.1.1	Conformación de la calzada existente	M2	1.218,00	$ 5.641,29	$ 6.871.090
1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 7.289.868**
1.2.1	Excavacion para la explanación de la calzada para la Geoceldas	M3	198,45	$ 24.807,00	$ 4.922.949
1.2.2	Transporte de material sobrante	M3-Km	40,32	$ 58.703,33	$ 2.366.918
1.3	**CAPAS GRANULARES**				**$ 14.584.615**
1.3.1	Mejoramiento con material seleccionado	M3	246,65	$ 34.802,63	$ 8.584.067
1.3.2	Subbase o material similar para Geoceldas y cunetas	M3	164,43	$ 36.493,02	$ 6.000.548
1.4	**PAVIMENTO EN PLACA HUELLA**				**$ 16.334.536**
1.4.1	Cuneta de Concreto Vaciada IN SITU para Geoceldas	M3	40,32	$ 370.051,00	$ 14.920.456
1.4.2	Fifurado y corte de Acero de refuerzo Utilizado IN SITU para Geoceldas	KG	738,4	$ 1.915,00	$ 1.414.080
				valor total base de la mano de obra.	**$ 45.080.109**
				costo indirectos (A.U. 25%)	**$ 11.270.027**
				valor total de la mano de obra	**$ 56.350.136**

Doiver Nisperuza

DOIVER NISPERUZA LOPEZ
Director Técnico

ANÁLISIS DE ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD

CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

VALOR TOTAL COSTOS DIRETOS			$ 49.059.700
Código	**Items**	**Porcentaje**	**Vr. Total**
1,0	**ADMINISTRACIÓN**	**20,0%**	**$ 9.811.940**
1,02	**Cuadrilla de administración + prestaciones sociales**	**2,90%**	**$ 1.422.731**
1,03	**Copias/Fotocopias/consumibles en papeleria**	**1,40%**	**$ 686.836**
1,04	**Mantenimiento Equipos/Herramientas**	**0,65%**	**$ 318.888**
1,05	**Registro Fotografico/Videos/Informes**	**1,60%**	**$ 784.955**
1,06	**Transportes**	**0,60%**	**$ 294.358**
1,07	**Gastos de legalización del contrato e impuestos**	**12,85%**	**$ 6.304.171**
1,07,1	*Deducciones por Obras Públicas*	12,00%	$ 5.887.164
1,07,1,1	Estampilla Pro Atencion integral adulto	4,00%	$ 1.962.388
1,07,1,2	Estampilla Procultura	2,00%	$ 981.194
1,07,1,3	Estampilla Prohospital	1,00%	$ 490.597
1,07,1,4	Estampilla Fondo de seguridad	5,00%	$ 2.452.985
1,07,2	*Pólizas*	0,85%	$ 417.007
2,0	**UTILIDAD**	**5%**	**$ 2.452.985**
	A.U.	**25,0%**	**$ 12.264.925,0**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.1.1 CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA — **ESPECIFICACIÓN: 310.1**

ITEM: CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE — **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA		200.000,00	120	1.666,67	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		140.000,00	120	1.166,67	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		80.000,00	120	666,67	
				Sub-Total	$ 3.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	50	18,000	900,00	
				Sub-Total	$ 900,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)		$ 43.300	79%	$ 77.507	453,00	171,10	
OPERADOR	3	$ 90.000	79%	$ 161.100	452,00	1.069,25	
						Sub-Total	$ 1.240,34

Total Costo Directo	**$ 5.641,29**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.2.1 CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA — **ESPECIFICACIÓN: 210.1,1**

ITEM: EXCAVACIÓN PLACA HUELLA Y EXPLANACION — **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA CAT 320		250.000	20,00	12.500,00	
				Sub-Total	$ 12.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEÑAL PREVENTIVA	gl	400	2,000	800,00	
				Sub-Total	$ 800,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						0,00	
						Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
JORNAL	1	$ 90.000,00	79%	161.100,00	14,00	11.507,14	
						Sub-Total	$ 11.507,00

Total Costo Directo	**$ 24.807,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.2.2	CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	ESPECIFICACIÓN: 900-07
ACTIVIDAD	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 m)	ITEM: 900.2 UNIDAD: M3-Km

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA 6M3		80.000,00	1,50	53.333,33	
				Sub-Total	$ 53.333,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
jornal	1	$ 90.000,00	79%	161.100,00	30,00	5.370,00	
						Sub-Total	$ 5.370,00

Total Costo Directo	$ 58.703,33

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.3.1 CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ESPECIFICACIÓN: 311P-07

ACTIVIDAD: MEJORAMIENTO CON MATERIAL SELECCIONADO

ITEM: 311P.1

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		80.000,00	15,00	5.333,33	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON		140.000,00	15,00	9.333,33	
MOTONIVELADORA		200.000,00	15,00	13.333,33	
				Sub-Total	$ 28.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	80	60,000	4.800,00	
				Sub-Total	$ 4.800,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 86.600,00	1,85	160.210,00	80,00	2.002,63	
					Sub-Total	$ 2.002,63

Total Costo Directo	**$ 34.802,63**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.3.2 CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ESPECIFICACIÓN: 320.1

ITEM: SUBBASE GRANULAR DE CBR>=30% o material similar

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS		80.000,00	15,00	5.333,33	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		140.000,00	15,00	9.333,33	
MOTONIVELADORA CAT-120 O EQUIVALENTE		200.000,00	15,00	13.333,33	
				Sub-Total	$ 28.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE SUBBASE					
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	1	$ 43.300,00	79%	77.507,00	85,00	911,85	
OPERADOR (4)	4	$ 90.000,00	79%	644.400,00	85,00	7.581,18	
						Sub-Total	$ 8.493,02

Total Costo Directo	**$ 36.493,02**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.4.1 CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

ESPECIFICACIÓN: 671.3

ITEM: Cuneta de Concreto Vaciada IN SITU para Geoceldas

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		6.500,00	1,00	6.500,00	
				Sub-Total	$ 6.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO D	M3	203.965	1,00	203.965,00	
FORMALETA CONCRETO CLASE D	M2	12.000	1,000	12.000,00	
				Sub-Total	$ 215.965,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	6	$ 259.800,00	79%	465.042,00	4,00	116.260,50	
OFICIAL	1	$ 70.000,00	79%	125.300,00	4,00	31.325,00	
						Sub-Total	$ 147.585,50

Total Costo Directo	$ 370.051,00

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.4.2 **CONTRATAR MANO DE OBRA PARA MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA TRANSFORMA Y EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA** **ESPECIFICACIÓN: 640.1**

ITEM: ACERO DE REFUERZO GRADO 60 **UNIDAD : KG**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)				139,15	
CIZALLA		1.383,00	15,00	92,20	
				Sub-Total	$ 231,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	4.500	0,065	292,50	
				Sub-Total	$ 292,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS	1	$ 43.300,00	85%	80.105,00	140,00	572,18	
OFICIAL	1	$ 62.000,00	85%	114.700,00	140,00	819,29	
						Sub-Total	$ 1.391,46

Total Costo Directo	**$ 1.915,00**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

GEOCELDA EN LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑO CLARO HASTA VEREDA LAS NEGRITAS EN EL MARCO DEL CONVENIO BCA 576 ENTRE EL PROGRAMA COLOMBIA

ESPECIFICACIÓN: 630.4

ITEM: CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) BASICO

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		8.000,00	1,00	8.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					
				Sub-Total	$ 8.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGREGADO PETREO PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	10.000	0,900	9.000,00	
AGUA	LT	50	180	9.000,00	
ARENA LAVADA	M3	10.000	0,650	6.500,00	
DESPERDICIO 5%				1.225,00	
0,55					
				Sub-Total	$ 25.725,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ARENA	0,550	2,0	1,1	58.703,33	64.573,67	
TRITURADO	0,900	2,0	1,8	58.703,33	105.666,00	
					Sub-Total	$ 170.239,67

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	

Total Costo Directo	$ 203.965,00