ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	**FORMATO**	**CÓDIGO:**	**MS-GP-FR-33**
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	**VERSIÓN:**	**0**
	FORMATO ACTA DE REAJUSTE DE PRECIOS	**FECHA:**	**22/06/2023**

ACTA N° 2 **FECHA:** 10 (Día) JULIO (Mes) 2025 (Año)

ACTA FINAL | **SI** | | **NO** | **x** | INDICAR CON UNA "X"

PERIODO: **ACTA DE COBRO N° 3 JUNIO DE 2025**

CONTRATO No : No.ICCU-767-2024

OBJETO : **REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – PASO ANCHO A LA INSPECCIÓN DE BRICEÑO MUNICIPIO DE SOPÓ, CUNDINAMARCA**

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RED INFRANOVA **CONTRATISTA:** CONSORCIO INCITECO IP

PLAZO INICIAL: 8 MESES | **PLAZO ACTUAL: 8 MESES**

FECHA DE INICIO: 19-03-2025 | **FECHA DE FIN: 19 NOVIEMBRE 2025**

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A | **FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A**

VALOR INICIAL: $10.363.640.754 | **VALOR CON ADICIONES:N/A**

A los DIEZ **(10)** días del mes de **JULIO** de **2025** se reunieron el **Ing. Ivan Camilo López Gómez** en representación del Contratista y el **Ing. Edgar Edudardo Lara Güzman** en representación de la Interventoría, para dejar constancia por medio de la presente acta de los ajustes que se detallan a continuación:

INSUMO A REAJUSTAR	FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN	INDICE ICOCIV / PRECIO ECOPETROL	MES PRESENTE ACTA	INDICE ICOCIV / PRECIO ECOPETROL	I/Io-1	CANTIDAD INSUMO EN ACTA	VALOR UNITARIO INSUMO	VALOR INSUMO EN ACTA (P)	AMORTIZACIÓN ACTA	ANTICIPO AMORTIZADO SOBRE VALOR OBRA DE INSUMO	VALOR AJUSTADO MES	VALOR AJUSTADO ACUMULADO
		(Io)		(I)		()	($)	($)	(%)	(A)	(R)	
ACERO (KG)	nov-24	120,520	jun-25	116,44	-0,033853302	1824,96	$ 5.830,56	$ 10.640.539	19,2982%	$ 2.053.436,00	-$ 290.702,00	-$ 335.179,00
CEMENTO (KG)	nov-24	144,380	jun-25	151,21	0,047305721	13237,44	$ 602,00	$ 7.968.940	19,2982%	$ 1.537.865,00	$ 304.227,00	$ 622.611,00
ASFALTO (KG)	nov-24	2639,906	jun-25	2798,30	0,060000000	85254,21	$ 2.639,906	$ 225.063.108	19,2982%	$ 43.433.212,00	$ 10.897.794,00	$ 18.918.398,00

VALOR A PAGAR	**$ 10.911.319,00**
AIU (35%)	**$ 3.818.962,00**
VALOR TOTAL	**$ 14.730.281,00**

El valor total por ajustes en el mes es: **CATORCE MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS MCTE** **($ 14730281)**

NOTA:
1) En caso en el que el adjudicatario consigne un valor por kilogramo de asfalto menor o igual al valor en la lista oficial emitidad por Ecopetrol a la fecha de cierre de la licitación, se calculará el ajuste con base en el precio emitido por Ecopetrol para el valor de Io
2) En caso en el que el adjudicatario consigne un valor por kilogramo de asfalto mayor al valor en la lista oficial emitidad por Ecopetrol a la fecha de cierre de la licitación, se calculará el ajuste con base en la variación del Io relacionado por el proponente en el respectivo análisis unitario
3) Si el valor del acta es negativo, en la siguiente acta de ajuste con valor total positivo se debe efectuar el respectivo descuento, valores que deben estar relacionados en la correspondiente factura. Si el valor total del Acta de Ajuste final es negativo se efectuará el descuento en el momento de facturar, con la última Acta de Recibo Parcial de Obra
4) El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información y de los valores registrados en en el presente formato, así como, por las operaciones aritméticas contenidas en este

Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron,

IVAN CAMILO LÓPEZ GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO INCITECO IP

EDGAR EDUARDO LARA GUZMAN
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
CONSORCIO RED INFRANOVA

SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALEZ
SUBDIRECTORA TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VÍAL
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

LUIS FERNANDO ROJAS
APOYO A LA GESTION
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

RESUMEN REAJUSTE DE ASFALTO			
ID	**ACTA DE OBRA No.**	**3**	**INSUMO**
1	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 3.422.902,00	IMPRIMACIÓN
2	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 5.355.979,00	RIEGO DE LIGA
3	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 0,00	MDC-19
4	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 89.496.084,00	MDC-25
5	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 126.788.143,00	BASE ASFALTICA

SUMAS	**$ 225.063.108,00**

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
	VERSIÓN	1
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,4	RIEGO DE IMPRIMACIÓN			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
IRIGADOR DE ASFALTO	H	$ 121.229,00	600,00	$ 202,05
COMPRESOR DE 250 CPM	H	$ 143.703,00	600,00	$ 239,51
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,61	1,00	$ 2,61
			SUBTOTAL	$ 444,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	1	$ 5.068,00	$ 5.068,00
			SUBTOTAL	$ 5.068,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,00	220%	$ 123.932,60	2375,26	$ 52,18
				SUBTOTAL	$ 52,18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.564

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 1.780,00	
IMPREVISTOS	1%	$ 56,00	
UTILIDAD	2%	$ 111,00	
		SUBTOTAL	$ 1.947,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 7.511,00

Firma:
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
2161,00	$ 3.422.902,12	$ 1.296,60
	$ 3.422.902,12	$ 1.296,60

Tabla 210.1
Especificaciones para emulsiones catiónicas

Tipos de emulsiones	Norma de ensayo INVE-	Rompimiento rápido				Rompimiento medio		Rompimiento lento					
		CRR - 1		CRR - 2		CRM		CRL - 0		CRL - 1		CRL - 1h	
		Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
1. ENSAYO SOBRE EMULSION													
Viscosidad	E-763												
Saybolt Furol a 25 C Seg		-	-	-	-	-	-	50	-	200	-	100	-
Saybolt Furol a 50 C Seg		20	100	20	300	20	450	-	-	-	-	-	-
Contenido de agua en volumen %	E-761	-	40	-	55	-	35	-	50	-	43	-	43
Estabilidad Almacenamiento Sedimentación a los 5 días %	E-764	-	5	-	5	-	5	-	10	-	5	-	5
Destilación Contenido de Asfalto Residual %	E-762	60	-	65	-	60	-	40	-	57	-	57	-
Contenido de disolventes %		-	3	-	3	-	12	10	28	-	-	-	0
Tamizado Retenido Tamiz 20 (850 µm)	E-765	-	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,1
Rotura Dioctilsulfosuccinato sódico %	E-766	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezcla con cemento %	E-770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Carga Partícula	E-767	Positiva		Positiva		Positiva		Positiva		Positiva		Positiva	
pH	E-768	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6
Recubrimiento del agregado y resistencia al desplazamiento Con agregado seco	E-769	-	-	-	-	Buena		-	-	-	-	-	-
Con agregado seco y acción del agua		-	-	-	-	Satisfactoria		-	-	-	-	-	-
Con agregado húmedo		-	-	-	-	Satisfactoria		-	-	-	-	-	-
Con agregado húmedo y acción del agua		-	-	-	-	Satisfactoria		-	-	-	-	-	-
2. ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN													
Penetración (25°C, 100gr,5seg) 0,1 mm	E-706	80	100	100	250	60	100	100	250	200	300	60	100	100	200	60	100
Ductilidad (25°C,5cm/m) cm.	E-702	40	-	40	-	40	-	40	-	40	-	40	-	40	-	40	-
Solubilidad en tricloroetileno %	E-713	97	-	97	-	97	-	97	-	97	-	97	-	97	-	97	-

NOTA:Se debe realizar al menos uno vez al mes curva reológica.

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,5	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
IRIGADOR DE ASFALTO	H	$ 121.229,00	600,00	$ 202,05
COMPRESOR DE 250 CPM	H	$ 143.703,00	600,00	$ 239,51
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 7,01	1,00	$ 7,01
			SUBTOTAL	$ 448,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	0,42	$ 5.068,00	$ 2.128,56
			SUBTOTAL	$ 2.128,56

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (4) AA	$ 225.333,00	220%	$ 495.732,60	3537,58	$ 140,13
				SUBTOTAL	$ 140,13
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.717

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 869,00
IMPREVISTOS	1%	$ 27,00
UTILIDAD	2%	$ 54,00
		SUBTOTAL $ 950,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 3.667,00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
8051,00	$ 5.355.978,57	2028,85
	$ 5.355.979	2028,85

Tabla 210.1
Especificaciones para emulsiones catiónicas

Tipos de emulsiones	Norma de Ensayo INV-	Rompimiento rápido CRR - 1 Mín	Máx	CRR - 2 Mín	Máx	Rompimiento medio CRM Mín	Máx	Rompimiento lento CRL - 0 Mín	Máx	CRL - 1 Mín	Máx	CRL - 1h Mín	Máx
1. ENSAYO SOBRE EMULSION													
Viscosidad	E-763												
Saybolt Furol a 25 °C Seg		-	-	-	-	-	-	50	-	200	-	100	
Saybolt Furol a 50 °C Seg		20	100	20	300	20	450	-	-	-	-	-	
Contenido de agua en volumen %	E-761	-	40	-	35	-	35	-	50	-	43	-	43
Estabilidad Almacenamiento Sedimentación a los 5 días %	E-764	-	5	-	5	-	5	-	10	-	5	-	5
Destilación Contenido de Asfalto Residual %	E-763	60	-	65	-	65	-	40	-	57	-	57	-
Contenido de disolventes %		-	-	3	-	3	-	12	20	-	-	-	9
Tamizado Retenido Tamiz 20 (850 µm)	E-765	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1
Rotura Dioctilsulfosuccinato sódico %	E-766	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezcla con cemento %	E-770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Carga Partícula	E-767	Positiva		Positiva		Positiva		Positiva		Positiva		Positiva	
PH	E-768	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6
Recubrimiento del agregado y resistencia al desplazamiento Con agregado seco	E-769	-	-	-	-	Buena		-	-	-	-	-	-
Con agregado seco y acción del agua		-	-	-	-	Satisfactoria		-	-	-	-	-	-
Con agregado húmedo		-	-	-	-	Satisfactoria		-	-	-	-	-	-
Con agregado húmedo y acción del agua		-	-	-	-	Satisfactoria		-	-	-	-	-	-
2. ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACION													
Penetración (25°C, 100gr,5seg) 0.1 mm	E-706	60 100	100 250	60 100	100 250	100	250	200	300	60 100	100 250	60	100
Ductilidad (25°C,5cm/m) cm.	E-702	40	-	40	-	40	-	40	-	40	-	40	-
Solubilidad en tricloroetileno %	E-713	97	-	97	-	97	-	97	-	97	-	97	-

NOTA:Se debe realizar al menos uno vez al mes curva reológica.

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	$ 292.006,00	25,00	$ 11.680,24
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 143.703,00	25,00	$ 5.748,12
COMPACTADOR LLANTAS	H	$ 157.134,00	25,00	$ 6.285,36
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.085,07	1,00	$ 1.085,07
			SUBTOTAL	$ 24.798,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	1,25	$ 732.059,00	$ 915.073,75
			SUBTOTAL	$ 915.073,75

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANS. MDC-19	M3-Km	1,25	15	18,75	$ 1.680,00	$ 31.500,00
					SUBTOTAL	$ 31.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1) AA	$ 84.933,00	220%	$ 186.852,60	48,59	$ 3.845,81
AYUDANTE (7) AA	$ 394.333,00	220%	$ 867.532,60	48,59	$ 17.855,62
				SUBTOTAL	$ 21.701,43
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 993.074

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 317.784,00
IMPREVISTOS	1%	$ 9.931,00
UTILIDAD	2%	$ 19.861,00
	SUBTOTAL	$ 347.576,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.340.650,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
$ -		
	$ -	0,00

ICCU	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	MEZCLAS ASFALTICA MDC19		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARGADOR PLANTA	H	$ 190.000,00	8,00	$ 23.750,00
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE	H	$ 618.237,00	8,00	$ 77.279,63
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 20.000,00	5,00	$ 4.000,00
			SUBTOTAL	$ 105.029,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ÁSFALTO CONVENCIONAL	KG	124,9284559	$ 2.639,91	$ 329.799,88
GRAVAS Y ARENAS	KG	1750,1	$ 109,95	$ 192.431,82
COMBUSTIBLES	GL	1	$ 18.600,00	$ 18.600,00
			SUBTOTAL	$ 540.831,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANS CEMENTO ASFALTICO	GLB					$ 37.500,00
					SUBTOTAL	$ 37.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA PLANTA	$ 365.000,00	220%	$ 1.168.000,00	24,00	$ 48.666,67
				SUBTOTAL	$ 48.666,67
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 732.028

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 732.028,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2,7	MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE TIPO MSC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	$ 292.006,00	25,00	$ 11.680,24
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 143.703,00	25,00	$ 5.748,12
COMPACTADOR LLANTAS	H	$ 157.134,00	25,00	$ 6.285,36
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.085,11	1,00	$ 1.085,11
			SUBTOTAL	$ 24.798,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA SEMIDENSA TIPO MSC-25	M3	1,25	$ 754.907,00	$ 943.633,75
			SUBTOTAL	$ 943.633,75

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANS. MSC-25	M3-Km	1,25	15	18,75	$ 1.680,00	$ 31.500,00
					SUBTOTAL	$ 31.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1) AA	$ 84.933,00	220%	$ 186.852,60	48,58	$ 3.845,95
AYUDANTE (7) AA	$ 394.333,00	220%	$ 867.532,60	48,58	$ 17.856,27
				SUBTOTAL	$ 21.702,22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.021.635

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 326.923,00
IMPREVISTOS	1%	$ 10.216,00
UTILIDAD	2%	$ 20.433,00
	SUBTOTAL	$ 357.572,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.379.207,00

Firma
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
255,62	$ 89.496.084,32	33901,24
	$ 89.496.084	33901,24

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	MEZCLA SEMIDENSA TIPO MSC-25		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARGADOR PLANTA	H	$ 190.000,00	8,00	$ 23.750,00
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE	H	$ 618.237,00	8,00	$ 77.279,63
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 20.000,00	5,00	$ 4.000,00
			SUBTOTAL	$ 105.029,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ÁSFALTO CONVENCIONAL	KG	132,6235781	$ 2.639,91	$ 350.113,78
GRAVAS Y ARENAS	KG	1773,052	$ 109,95	$ 194.955,47
COMBUSTIBLES	GL	1	$ 18.600,00	$ 18.600,00
			SUBTOTAL	$ 563.669,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANS CEMENTO ASFALTICO	GLB					$ 37.500,00
					SUBTOTAL	$ 37.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA PLANTA	$ 365.000,00	220%	$ 1.168.000,00	24,00	$ 48.666,67
				SUBTOTAL	$ 48.666,67
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 754.866

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 754.865,55

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-05	BASE ESTABILIAZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y comptación)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	$ 301.516,00	16,00	$ 18.844,75
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 148.383,00	16,00	$ 9.273,94
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.443,19	1,00	$ 1.443,19
			SUBTOTAL	$ 29.561,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO ASFÁLTICO	M3	1,25	$ 742.970,00	$ 928.712,50
			SUBTOTAL	$ 928.712,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	40,00	$ 5.115,11
AYUDANTE (7) AA	$ 431.795,00	220%	$ 949.949,00	40,00	$ 23.748,73
				SUBTOTAL	$ 28.863,84
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 987.138,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32,00%	$ 315.884,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 9.871,00
UTILIDAD	2,00%	$ 19.743,00
	SUBTOTAL	$ 345.498,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.332.636,00

Firma:
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
425,44	$ 126.788.143,35	48027,52195
	$ 126.788.143	48027,52

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO ASFÁLTICO		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARGADOR PLANTA	H	$ 190.000,00	8,00	$ 23.750,00
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE	H	$ 618.237,00	8,00	$ 77.297,94
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 20.000,00	5,00	$ 4.000,00
			SUBTOTAL	$ 105.047,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ÁSFALTO CONVENCIONAL	KG	112,889	$ 2.639,91	$ 298.016,51
GRAVAS Y ARENAS	KG	1750,000	$ 109,95	$ 192.420,83
COMBUSTIBLES	GL	1	$ 18.600,00	$ 18.600,00
			SUBTOTAL	$ 509.037,34

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANS CEMENTO ASFALTICO	GLB					$ 80.218,00
					SUBTOTAL	$ 80.218,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA PLANTA	$ 365.000,00	220%	$ 1.168.000,00	24,00	$ 48.666,67
				SUBTOTAL	$ 48.666,67
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 742.970

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ -
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 742.969,95

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

RESUMEN REAJUSTE DE CEMENTO			
ID	**ACTA DE OBRA No.**	**3**	**INSUMO**
1	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 0,00	CONCRETO 3000
2	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 0,00	CONCRETO 2000
3	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 6.828.172,50	CONCRETO 4000
4	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 969.834,83	A10
5	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 28.233,80	A100
6	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 142.698,69	A85

SUMAS	**$ 7.968.942,82**

ICCU	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

|/| DATOS ESPECÍFICOS | |

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 79.835,00	15,00	$ 5.322,33
FORMALETA	M2	$ 15.502,00	15,00	$ 1.033,47
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 10.962,26	1,00	$ 10.962,26
			SUBTOTAL	$ 17.318,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000 PSI	M3	1,01	$ 407.300,00	$ 411.373,00
ADITIVOS	LT	0,3	$ 23.876,00	$ 7.162,80
			SUBTOTAL	$ 418.535,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (2) AA	$ 169.866,67	220%	$ 373.706,67	3,97	$ 94.237,02
AYUDANTE (4) AA	$ 225.333,00	220%	$ 495.732,60	3,97	$ 125.008,11
				SUBTOTAL	$ 219.245,13
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 655.099

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 209.632,00	
IMPREVISTOS	1%	$ 6.551,00	
UTILIDAD	2%	$ 13.102,00	
		SUBTOTAL	$ 229.285,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 884.384,00

Firma
Nombre: JUAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 252021619 71CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
$ -	$ -	$ -
	$ -	0,00

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO 3000 PSI		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	2,05	$ 12.173,54
			SUBTOTAL	$ 12.173,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS KG	UND	392,4064784	$ 602,00	$ 236.228,70
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,5	$ 75.000,00	$ 37.500,00
TRITURADO 3/4	M3	0,9	$ 75.000,00	$ 67.500,00
AGUA	LT	20	$ 50,00	$ 1.000,00
			SUBTOTAL	$ 342.228,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1,4	20	28	$ 1.460,00	$ 40.880,00
					SUBTOTAL	$ 40.880,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	15,00	$ 12.017,76
				SUBTOTAL	$ 12.017,76
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 407.300,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 407.300,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 407.300,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)		M3	

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 79.835,00	4,00	$ 19.958,75
FORMALETA	M2	$ 15.502,00	0,40	$ 38.755,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 14.386,74	1,00	$ 14.386,74
			SUBTOTAL	$ 73.100,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	$ 407.300,00	$ 427.665,00
ADITIVOS	LT	0,3	$ 23.876,00	$ 7.162,80
			SUBTOTAL	$ 434.827,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (3) AA	$ 254.800,00	220%	$ 560.560,00	4,53	$ 123.675,48
AYUDANTE (6) AA	$ 338.000,00	220%	$ 743.600,00	4,53	$ 164.059,30
				SUBTOTAL	$ 287.734,78
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 795.663

	$ -	0,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 254.612,00
IMPREVISTOS	1%	$ 7.957,00
UTILIDAD	2%	$ 15.913,00
		SUBTOTAL $ 278.482,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 1.074.145,00

Firma:
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 252021619 71CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO 3000 PSI		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	8,99	$ 2.781,07
			SUBTOTAL	$ 2.781,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS (50KG)	UND	408,008588	$ 602,00	$ 245.621,17
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,5	$ 75.000,00	$ 37.500,00
TRITURADO 3/4	M3	0,9	$ 75.000,00	$ 67.500,00
AGUA	LT	20	$ 50,00	$ 1.000,00
			SUBTOTAL	$ 351.621,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1,4	20	28	$ 1.460,00	$ 40.880,00
					SUBTOTAL	$ 40.880,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	15,00	$ 12.017,76
				SUBTOTAL	$ 12.017,76
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 407.300,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 407.300,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 407.300,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES		M3	

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.153,52	1,00	$ 3.153,52
			SUBTOTAL	$ 3.153,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 2000 PSI	M3	1,01	$ 331.157,00	$ 334.468,57
			SUBTOTAL	$ 334.468,57

	$ -	0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1) AA	$ 84.933,00	220%	$ 186.852,60	6,89	$ 27.109,08
AYUDANTE (2) AA	$ 112.667,00	220%	$ 247.867,40	6,89	$ 35.961,27
				SUBTOTAL	$ 63.070,35
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 400.692

	$ -	0,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 128.221,00
IMPREVISTOS	1%	$ 4.007,00
UTILIDAD	2%	$ 8.014,00
	SUBTOTAL	$ 140.242,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 540.934,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO 2000 PSI		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	2,39	$ 10.461,41
			SUBTOTAL	$ 10.461,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS (50KG)	UND	290,7346678	$ 602,00	$ 175.022,27
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,5	$ 75.000,00	$ 37.500,00
TRITURADO 3/4	M3	0,9	$ 75.000,00	$ 67.500,00
AGUA	LT	20	$ 50,00	$ 1.000,00
			SUBTOTAL	$ 281.022,27

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1,4	15	21	$ 1.460,00	$ 30.660,00
					SUBTOTAL	$ 30.660,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	20,00	$ 9.013,32
				SUBTOTAL	$ 9.013,32
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 331.157,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 331.157,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 331.157,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-04	CONCRETO CLASE C, f'c 4000 PSI (PLACAS)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FORMALETA	M2	$ 15.502,00	0,12	$ 129.183,33
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 17.709,21	1,00	$ 17.709,21
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 79.835,00	4,00	$ 19.958,75
SUBTOTAL				$ 166.851,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 4000 PSI	M3	1,01	$ 484.710,00	$ 489.557
ADITIVOS	LT	0,3	$ 24.653,00	$ 7.396
SUBTOTAL				$ 496.953,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL						$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (2) AA	$ 169.866,67	220%	$ 373.706,67	3,15	$ 118.464,34
AYUDANTE (6) AA	$ 338.000,00	220%	$ 743.600,00	3,15	$ 235.719,87
SUBTOTAL					$ 354.184,21
TAL COSTO DIRECTO					**$ 1.017.989,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32,00%	$ 325.756,00	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 10.180,00	
UTILIDAD	2,00%	$ 20.360,00	
SUBTOTAL			$ 356.296,00
tal Aproximado al peso			$ 1.374.285,00

Firma
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
21,15	$ 6.828.172,50	11342,48
	$ 6.828.173	11342,48

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	CONCRETO CLASE C, f'c 4000 PSI (PLACAS)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	1,21	$ 20.690,79
			SUBTOTAL	$ 20.690,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS (50KG)	UND	530,9776578	$ 602,00	$ 319.648,55
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,5	$ 75.000,00	$ 37.500,00
TRITURADO 3/4	M3	0,9	$ 75.000,00	$ 67.500,00
AGUA	LT	30	$ 50,00	$ 1.500,00
			SUBTOTAL	$ 426.148,55

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1,4	15	21	$ 1.460,00	$ 30.660,00
					SUBTOTAL	$ 30.660,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	25,00	$ 7.210,66
				SUBTOTAL	$ 7.210,66
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 484.710,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 484.710,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 484.710,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 252021619 71CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-06	SARDINEL PREFABRICADO A-10		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 821,49	1,00	$ 821,49
			SUBTOTAL	$ 821,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SARDINEL PREFABRICADO A-10	UND	1,25	$ 70.474,00	$ 88.092,50
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	0,01	$ 469.761,00	$ 4.697,61
BASE GRANULAR	M3	0,2	$ 55.429,00	$ 11.085,80
			SUBTOTAL	$ 103.875,91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANS. BASE	M3-Km	0,2	30	6	$ 1.680,00	$ 10.080,00
					SUBTOTAL	
						$ 10.080,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	$ 141.267,00	220%	$ 310.787,40	18,92	$ 16.429,86
				SUBTOTAL	$ 16.429,86
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 131.207,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32,00%	$ 41.986,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.312,00
UTILIDAD	2,00%	$ 2.624,00
	SUBTOTAL	$ 45.922,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 177.129,00

Firma:
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
397,40	$ 969.834,83	1611,02
	$ 969.835	1611,02

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	1,11	$ 22.609,36
			SUBTOTAL	$ 22.609,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS (50KG)	UND	405,39	$ 602,00	$ 244.045,00
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,8	$ 75.000,00	$ 60.000,00
TRITURADO 3/4	M3	0,7	$ 75.000,00	$ 52.500,00
AGUA	LT	50	$ 50,00	$ 2.500,00
			SUBTOTAL	$ 359.045,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1,6	30	48	$ 1.460,00	$ 70.080,00
					SUBTOTAL	$ 70.080,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	20,00	$ 9.013,32
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	20,00	$ 9.013,32
				SUBTOTAL	$ 18.026,64
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 469.761,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 469.761,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 469.761,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 (60X50X20) DERECHO O IZQUIERDO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.095,12	1,00	$ 1.095,12
			SUBTOTAL	$ 1.095,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SARDINEL PREFABRICADO A-100 (60X50X20)	UND	1,000	$ 61.498,00	$ 61.498,00
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	0,01	$ 512.961,00	$ 5.129,61
CONCRETO 2000 PSI	M3	0,005	$ 331.157,00	$ 1.655,79
			SUBTOTAL	$ 68.283,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	
						$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	15,00	$ 13.640,29
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,00	220%	$ 123.932,60	15,00	$ 8.262,17
				SUBTOTAL	$ 21.902,47
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 91.281,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32,00%	$ 29.210,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 913,00
UTILIDAD	2,00%	$ 1.826,00
		SUBTOTAL $ 31.949,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 123.230,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
7,00	$ 28.233,80	46,90
	$ 28.234	46,90

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	1,89	$ 13.243,24
			SUBTOTAL	$ 13.243,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS (50KG)	UND	670,00	$ 602,00	$ 403.340,00
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,4	$ 75.000,00	$ 30.000,00
TRITURADO 3/4	M3	0,4	$ 75.000,00	$ 30.000,00
AGUA	LT	20	$ 50,00	$ 1.000,00
			SUBTOTAL	$ 464.340,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	0,8	20	16	$ 1.460,00	$ 23.360,00
					SUBTOTAL	$ 23.360,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	15,00	$ 12.017,76
				SUBTOTAL	$ 12.017,76
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 512.961,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 512.961,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 512.961,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL BAJO RAMPA A85		ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.095,12	1,00	$ 1.095,12
			SUBTOTAL	$ 1.095,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SARDINEL BAJO PARA RAMPA VEHICULAR A-85	UND	1,25	$ 49.548,00	$ 61.935,00
MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA	M3	0,01	$ 512.961,00	$ 5.129,61
CONCRETO 2000 PSI	M3	0,005	$ 331.157,00	$ 1.655,79
			SUBTOTAL	$ 68.720,40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	
						$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	220%	$ 204.604,40	15,00	$ 13.640,29
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,00	220%	$ 123.932,60	15,00	$ 8.262,17
				SUBTOTAL	$ 21.902,47
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 91.718,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	32,00%	$ 29.350,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 917,00
UTILIDAD	2,00%	$ 1.834,00
		SUBTOTAL $ 32.101,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 123.819,00

Firma

Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
35,20	$ 142.698,69	237,04
	$ 142.699	237,04

	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
ICCU	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	1
		PÁGINA	25 de 27

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARMIX	HORA	$ 25.000,00	2,23	$ 11.189,24
			SUBTOTAL	$ 11.189,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS (50KG)	UND	673,41	$ 602,00	$ 405.394,00
ARENA PARA CONCRETOS	M3	0,4	$ 75.000,00	$ 30.000,00
TRITURADO 3/4	M3	0,4	$ 75.000,00	$ 30.000,00
AGUA	LT	20	$ 50,00	$ 1.000,00
			SUBTOTAL	$ 466.394,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD DISTANCIA (1)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	0,8	20	16	$ 1.460,00	$ 23.360,00
					SUBTOTAL	$ 23.360,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1) AA	$ 56.333,25	220%	$ 180.266,40	15,00	$ 12.017,76
				SUBTOTAL	$ 12.017,76
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 512.961,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%		
IMPREVISTOS	1%		
UTILIDAD	2%		
		SUBTOTAL	$ 512.961,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 512.961,00

Firma:
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 252021619 71CND

RESUMEN REAJUSTE DE CEMENTO			
ID	**ACTA DE OBRA No.**	**3**	**INSUMO**
1	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	$ 10.640.538,78	ACERO FIGURADO

SUMAS	**$ 10.640.541,78**

ICCU	INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCCIONES DE CUNDINAMARCA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
3,7	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 26,87	1,00	$ 26,87
			SUBTOTAL	$ 26,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,05	$ 5.552,91	$ 5.830,5600
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,03	$ 11.628,00	$ 348,84
SEGUETA	UN	0,05	$ 6.066,00	$ 303,30
			SUBTOTAL	$ 6.482,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	$ 141.267,00	220%	$ 310.787,40	598,33	$ 519,43
				SUBTOTAL	$ 519,43
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.029

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	32%	$ 2.283,00	
IMPREVISTOS	1%	$ 71,00	
UTILIDAD	2%	$ 143,00	
		SUBTOTAL	$ 2.497,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 9.630,00

Firma
Nombre: IVAN CAMILO LOPEZ GOMEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202161971CND

ACTA DE COBRO N°		3
CANTIDAD	VALOR TOTAL DEL INSUMO (P)	CANTIDAD INSUMO
1824,96	$ 10.640.538,78	1824,96
	$ 10.640.539	1824,96