Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781 - 2 emserpla E.S.P.	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	Fecha de Aprobacion: Febrero de 2014
	COMPROBANTE DE EGRESO	Versión 03
		Pagina 1 de 1

VIGENCIA 2024 **No. 7352**

BENEFICIARIOS:	**INVERSIONES NOVA ING S.A.S**	**C.C./ Nit.**	**813002781-2**
FECHA:	**11/07/2024**	**VALOR:**	**420.299.514,00**

LA SUMA DE: CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES DOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS

POR CONCEPTO DE : ANTICIPO DEL 30% DEL CONTRATO DE OBRA 035 DE 2024. objeto" OPTIMIZACION COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA,"

ANEXOS : FACTURA NO. 24994471001

C O N T A B I L I Z A C I O N

RUBRO PRESUPUESTAL	DETALLE	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO
	ANTICIPO 30% SOBRE CONTRTO DE OBRA PUBLICA No. 035		420.299.514,00	
AMORTIZACION ANTICIPO				
RETEFUENTE				
RETEICA				
RETEIVA				
IMPUESTO A LA SEG.				
OTRA				
	SUBTOTAL CENTROS DE COSTO	-	420.299.514,00	-
	Dif. -		**TOTAL A PAGAR :**	420.299.514,00

FORMA DE PAGO:	No DE CUENTA	BANCO.	OBSERVACION
CHEQUE No.			
PAGO ELECTRONICO.	77200183067	davivienda	
CONSIGNACION.			
PROCEDENCIA DEL RECURSO.	RECURSOS PROPIOS		

MARIA ELCY BONILLA CUBIDES
Pagador

Ing. ANDRES EDUARDO HERNANDEZ T.
Ordenador del Gasto

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781-2 emserpla E.S.P. - JUL 2024 PAGADURIA

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO
C.C. /NIT: 1110562481

Anexo Copia del Cheque al respaldo.

FIRMA AUTORIZADA: _____

DAVIVIENDA

Solicitar productos

Empresa
EMPRESA SERV PUBL DEI

Administración

Pagos
Pago a Proveedores
- Crear Pagos
- Reutilizar Pagos
- Modificar Pagos
- Eliminar Pagos
- Validar Pagos
- Actualizar Pagos

Consultas
- Procesos de Pagos
- Estados de Pagos

Personalizar Plantillas

Inscripciones

Pago de Productos Davivienda

Transferencias, Usos y Avances

Multicuenta

Consulta de Productos

Consulta de Planes Institucionales

Certificaciones, Extractos y Paz y Salvos

Atención en línea

Sesión
Cerrar Sesión

CONOZCA AQUÍ
Todo sobre el Portal Empresarial

Línea Empresarial
-Bogotá (1) 3 27 83 60
-Bogotá (1) 7 42 59 80
-Desde otras ciudades de Colombia 01 8000 91 95 61

Bienvenido: **Señor(a) MARIA ELCY BONILLA CUBIDES**
EMPRESA SERV PUBL DEL MPIO DE LA PLATA EMSERPLA
Pago a Proveedores

11 de Julio del 2024 - 0

Detalle del Pago

Nº Proceso de Pago	48949293	Nombre Proceso de Pago	INVERSIONES NOVA ING SAS
Cantidad de Pagos	1	Valor Total a Pagar	$ 420.299.514,00
Tipo Identificación	NIT	Nº de Identificación	901468292
Nombres	INVERSIONES NOVA ING SAS	Apellidos	
Referencia	0000000000000000		
Tipo Producto o Servicio Destino	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	Numero Producto o Servicio Destino	845****1873
Entidad Destino	BANCOLOMBIA	Estado Pago	Pendiente
EMail			
Cantidad de Documentos	0	Valor del Pago	$ 420.299.514,00
Documentos Ingresados	0	Monto Documentos Ingresados	$ 0,00

Regresar

© 2005 Davivienda. Todos los derechos reservados.
Portal Empresarial v6.54.03
Pagos v6.54.03

INVERSIONES
NOVAING SAS

CUENTA DE COBRO

CONCEPTO:

LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA "EMSERPLA E.S.P." con Nit. 813.002.781-2 debe a la empresa INVERSIONES NOVA ING S.A.S. identificada con Nit. 901.468.292-1 representada legalmente por YEISON DUVAN VARON TRIANA, identificado con la cédula de ciudadanía No.1.110.562.481 expedida en Ibagué-Tolima, la suma de CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS M/CTE. ($ 420.299.514) por concepto de pago de anticipo correspondiente al 30% del valor del contrato de obra No. 035 DEL 2024 cuyo objeto es: "OPTIMIZACION COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA." Se autoriza el pago por transferencia o consignación a la cuenta de Ahorros No 845-000018-73 de BANCOLOMBIA.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente documento el día diez (10) de julio del año 2024 bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen.

YEISON DUVAN VARÓN TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S.
Contratista de obra

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

La confianza y la credibilidad

que usted ha depositado en Bancolombia nos llenan de orgullo y nos motivan para continuar **acompañándolo en el desarrollo de sus metas.**

La Plata, 09 de julio de 2024

Señores
A QUIEN PUEDA INTERESAR
Ciudad

Cordial saludo

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **INVERSIONES NOVA ING S.A.S** identificado (a) con **NIT 901468292** a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco los productos que se detallan a continuación,

Nombre Producto	No Producto	ESTADO
CUENTA DE AHORROS DENOMINADA CONTRATO DE OBRA 035 DE 2024	845-000018-73	ACTIVA

El manejo de este (os) producto (s) es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.
Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 8371600 Ext. 151 de La Plata o en nuestra sucursal La plata.

VIGILADO

En caso de necesitar asesoría sobre nuestros productos y servicios, puede contactarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia: en Bogotá 343 0000, Medellín 510 9000, Cali 554 0505, Barranquilla 361 8888, y en el resto del país al 01 800 09 12345.

Bancolombia
le estamos poniendo el alma

INVERSIONES
NOVAING SAS

ANEXO No. 3
CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

El suscrito YEISON DUVAN VARON TRIANA, identificado con cédula de ciudadanía No.1.110.562.481 de Ibagué, en mi calidad de representante legal de la empresa INVERSIONES NOVA ING S.A.S con NIT. 901.468.292-1 bajo la gravedad de juramento manifiesto, que la empresa ha cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de la presentación de la presente propuesta con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas promotoras de salud –EPS–, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales –ARP–, las Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF– y el Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA–.

EN CASO DE PRESENTAR ACUERDO DE PAGO CON ALGUNA DE LAS ENTIDADES ANTERIORMENTE MENCIONADAS, SE DEBERÁ PRECISAR EL VALOR Y EL PLAZO PREVISTO PARA EL ACUERDO DE PAGO, CON INDICACION DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACION.

Dada en la Plata Huila a los diez (10) días del mes de julio de 2024.

Firma: YEISON DUVAN VARON TRIANA
Identificación No.1.110.562.481 de Ibagué
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S

NOTA: La presente certificación debe ser firmada por el Revisor Fiscal. En el evento en que la empresa no tenga Revisor Fiscal, la certificación deberá ser firmada por el Representante Legal de la misma. En caso que la empresa tenga menos de seis (6) meses de creada, deberá certificar el cumplimiento a partir de la fecha de

NOVAMINAS SAS

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN E INVERSIÓN DEL ANTICIPO

OPTIMIZACION COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA

emserpla E.S.P.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR TOTAL	MES 1				MES 2				ACUMULADO CRONOGRAMA ANTICIPO
						SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	
1. COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL PUENTE DE LA CARRERA 5 ESTE														
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES													
1,1,1	Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)	ML	706,31	$ 10.614,00	$ 7.496.774,00		$ 321.290,00	$ 321.290,00	$ 321.290,00	$ 321.290,00	$ 321.290,00	$ 321.290,00	$ 321.290,00	$ 2.249.029,00
1,1,2	Cerramiento en lona verde h=2.0m	ML	987,05	$ 20.182,00	$ 19.920.643,00		$ 853.742,00	$ 853.742,00	$ 853.742,00	$ 853.742,00	$ 853.742,00	$ 853.742,00	$ 853.742,00	$ 5.976.194,00
1,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL													
1,2,1	Excavación mecánica en material comun. Incluye mano de obra, materiales y equipo	M3	749,68	$ 16.060,00	$ 12.039.861,00		$ 687.992,00	$ 687.992,00	$ 687.992,00	$ 687.992,00	$ 687.992,00	$ 687.992,00	$ 687.992,00	$ 4.815.944,00
1,2,2	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo)	M3	1124,52	$ 127.523,00	$ 143.402.164,00		$ 8.194.409,00	$ 8.194.409,00	$ 8.194.409,00	$ 8.194.409,00	$ 8.194.409,00	$ 8.194.409,00	$ 8.194.409,00	$ 57.360.863,00
1,2,3	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Subbase Granular Clase C	M3	9,29	$ 225.729,00	$ 2.097.022,00									$ -
1,2,4	Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra	M3	449,4	$ 190.690,00	$ 85.696.086,00		$ 3.672.689,00	$ 3.672.689,00	$ 3.672.689,00	$ 3.672.689,00	$ 3.672.689,00	$ 3.672.689,00	$ 3.672.689,00	$ 25.708.823,00
1,2,5	Relleno con material de la misma excavacion compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra	M3	909,89	$ 29.691,00	$ 26.748.325,00		$ 1.528.476,00	$ 1.528.476,00	$ 1.528.476,00	$ 1.528.476,00	$ 1.528.476,00	$ 1.528.476,00	$ 1.528.476,00	$ 10.699.332,00
1,2,6	Recolección, cargue y transporte de material sobrante hasta lugar de disposicion final a una distancia menor 5 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra, factor de expansión y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	912,88	$ 34.891,00	$ 31.851.296,00				$ 2.548.104,00	$ 2.548.104,00	$ 2.548.104,00	$ 2.548.104,00	$ 2.548.104,00	$ 12.740.520,00
1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS PARA LA RED PRINCIPAL													
1,3,1	Suministro e instalacion de Tuberia PVC diámetro 16" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja,bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	711,11	$ 375.272,00	$ 266.859.672,00		$ 15.249.124,00	$ 15.249.124,00	$ 15.249.124,00	$ 15.249.124,00	$ 15.249.124,00	$ 15.249.124,00	$ 15.249.124,00	$ 106.743.868,00
1,3,2	Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendico y aplicación a la brecha.	M3	452,84	$ 172.051,00	$ 77.877.165,00		$ 3.337.593,00	$ 3.337.593,00	$ 3.337.593,00	$ 3.337.593,00	$ 3.337.593,00	$ 3.337.593,00	$ 3.337.593,00	$ 23.363.151,00
1,4	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN													
1,4,1	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	4,00	$ 4.952.956,00	$ 19.811.824					$ 3.632.168,00	$ 3.632.168,00	$ 3.632.168,00	$ 10.896.504,00
1,4,2	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. llevara cono de reduccion de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. pozo de inspeccion de 0 a 4 metros de altura	UND	7,00	$ 7.315.143,00	$ 51.206.001					$ 6.827.467,00	$ 6.827.467,00	$ 6.827.467,00	$ 20.482.401,00
1,5	OTRAS ACTIVIDADES													
1,5,1	Desmonte de muro en gavion	M3	40	$ 41.673,00	$ 1.666.920				$ 833.460,00	$ 833.460,00				$ 1.666.920,00
1,5,2	Construccion de muro en gavion malla triple torcion hexagonal en alambre de acero galvanizado No.12	M3	40	$ 314.881,00	$ 12.595.240									$ -
1,5,3	Corte, rotura de pavimento rigido, retiro de escombros, Incluye: cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	M2	25,8	$ 94.982,00	$ 2.450.536									$ -
1,5,4	Reposicion de pavimento rigido en concreto MR-40 acelerado a 3 dias con antisol. Incluye:herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	30,42	$ 320.477,00	$ 9.748.910									$ -
1,5,5	Concreto de 4000 psi para encofrado de tubería y estructuras en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.	M3	15,24	$ 1.077.946,00	$ 16.414.181									$ -
1,5,6	Acero figurado de 60.000 psi para reforzamiento de estructuras de proteccion y cimentacion.	KG	234,73	$ 10.154,00	$ 2.383.448									$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 790.266.068,00**	**$ -**	**$ 33.845.315,00**	**$ 33.845.315,00**	**$ 37.226.879,00**	**$ 37.226.879,00**	**$ 46.853.054,00**	**$ 46.853.054,00**	**$ 46.853.054,00**	**$ 282.783.559,00**
2. CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA														
2,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES													
2,1,1	Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)	ML	262,66	$ 10.614,00	$ 2.787.873,00	$ -	$ -	$ -	$ 167.272,00	$ 167.272,00	$ 167.272,00	$ 167.272,00	$ 167.272,00	$ 836.359,00
2,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL													
2,2,1	Excavación mecanica en material comun. Incluye mano de obra, materiales y equipo	M3	255,24	$ 16.060,00	$ 4.099.154,00	$ -	$ -	$ -	$ 286.941,00	$ 286.941,00	$ 286.941,00	$ 286.941,00	$ 286.941,00	$ 1.434.705,00
2,2,2	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo)	M3	382,86	$ 127.523,00	$ 48.823.456,00	$ -	$ -	$ -	$ 3.417.642,00	$ 3.417.642,00	$ 3.417.642,00	$ 3.417.642,00	$ 3.417.642,00	$ 17.088.210,00

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN E INVERSIÓN DEL ANTICIPO

OPTIMIZACION COLECTOR EN EL BARRIO SAN ISIDRO PARALELO A LA QUEBRADA CUCHAYACO HASTA EL RIO LA PLATA Y CONSTRUCCION COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO PARARELO A LA QUEBRADA LA COLORADA DESDE LA CARRERA 3E HASTA EL RIO LA PLATA MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA

						MES 1				MES 2				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	ACUMULADO CRONOGRAMA ANTICIPO
2,2,3	Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra	M3	131,44	$ 190.690,00	$ 25.064.294,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2,2,4	Relleno con material de la misma excavacion compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra	M3	449,72	$ 29.691,00	$ 13.352.637,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 741.798,00	$ 741.798,00
2,2,5	Recolección, cargue y transporte de material sobrante hasta lugar de disposicion final a una distancia menor 5 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra, factor de expansión y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	156,21	$ 34.891,00	$ 5.450.323,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL													
2,3,1	Suministro e instalacion de Tubería PVC diámetro 8" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja,bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	14,12	$ 141.080,00	$ 1.992.050,00	$ -	$ -	$ -					$ 1.992.050,00	$ 1.992.050,00
2,3,2	Suministro e instalacion de Tubería PVC diámetro 12" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja,bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	15,56	$ 141.080,00	$ 2.195.205,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.195.205,00	$ 2.195.205,00
2,3,3	Suministro e instalacion de Tubería PVC diámetro 14" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja,bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.	ML	235,78	$ 317.576,00	$ 74.878.069,00	$ -	$ -	$ -	$ 4.492.684,00	$ 4.492.684,00	$ 4.492.684,00	$ 4.492.684,00	$ 4.492.684,00	$ 22.463.420,00
2,3,4	Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendico y apliución a la brecha.	M3	131,44	$ 172.051,00	$ 22.614.383,00	$ -	$ -	$ -	$ 1.356.863,00	$ 1.356.863,00	$ 1.356.863,00	$ 1.356.863,00	$ 1.356.863,00	$ 6.784.315,00
2,4	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN													
2,4,1	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 40 kg. en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	2,00	$ 4.952.956,00	$ 9.905.912,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2,4,2	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto reforzado en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,50 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	UND	5,00	$ 7.315.143,00	$ 36.575.715,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2,5	OTRAS ACTIVIDADES													
2,5,1	Concreto de 4000 psi para encofrado de tubería y estrucuturas en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.	M3	31,82	$ 1.077.046,00	$ 34.271.604,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2,5,2	Acero figurado de 60.000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.	KG	1276,97	$ 10.154,00	$ 12.966.353,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 294.977.026,00**	$ -	$ -	$ -	**$ 9.721.402,00**	**$ 9.721.402,00**	**$ 9.721.402,00**	**$ 9.721.402,00**	**$ 14.650.455,00**	**$ 53.536.062,00**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 1.085.243.096,00**	$ -	**$ 33.845.315,00**	**$ 33.845.315,00**	**$ 46.948.281,00**	**$ 46.948.281,00**	**$ 56.574.456,00**	**$ 56.574.456,00**	**$ 61.503.509,00**	**$ 336.239.612,00**
	ADMINISTRACIÓN. 20%				$ 217.048.619,20	$ -	$ 6.769.063,00	$ 6.769.063,00	$ 9.389.656,00	$ 9.389.656,00	$ 11.314.891,00	$ 11.314.891,00	$ 12.300.702,00	$ 67.247.922,00
	IMPREVISTOS. 2%				$ 21.704.861,92	$ -	$ 676.906,00	$ 676.906,00	$ 938.966,00	$ 938.966,00	$ 1.131.489,00	$ 1.131.489,00	$ 1.230.070,00	$ 6.724.792,00
	UTILIDAD. 3%				$ 32.557.292,88	$ -	$ 1.015.359,00	$ 1.015.359,00	$ 1.408.448,00	$ 1.408.448,00	$ 1.697.234,00	$ 1.697.234,00	$ 1.845.105,00	$ 10.087.188,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 271.310.774,00**	$ -	**$ 8.461.328,00**	**$ 8.461.328,00**	**$ 11.737.070,00**	**$ 11.737.070,00**	**$ 14.143.614,00**	**$ 14.143.614,00**	**$ 15.375.877,00**	**$ 84.059.902,00**
	COSTO TOTAL				**$ 1.356.553.870,00**	$ -	**$ 42.306.643,00**	**$ 42.306.643,00**	**$ 58.685.351,00**	**$ 58.685.351,00**	**$ 70.718.070,00**	**$ 70.718.070,00**	**$ 76.879.386,00**	**$ 420.299.514,00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		1,00	$ 44.444.511,00	**$ 44.444.511,00**	$ -								
	COSTO TOTAL DE OBRA				**$ 1.400.998.381,00**	$ -	**$ 42.306.643,00**	**$ 42.306.643,00**	**$ 58.685.351,00**	**$ 58.685.351,00**	**$ 70.718.070,00**	**$ 70.718.070,00**	**$ 76.879.386,00**	**$ 420.299.514,00**
	INVERSIÓN MES ACUMULADA					$ -	$ 42.306.643,00	$ 84.613.286,00	$ 143.298.637,00	$ 201.983.988,00	$ 272.702.058,00	$ 343.420.128,00	$ 420.299.514,00	
	% INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMADA					0,00%	3,02%	3,02%	4,19%	4,19%	5,05%	5,05%	5,49%	
	% INVERSIÓN MENSUAL ACUMULADA					0,00%	3,02%	6,04%	10,23%	14,42%	19,46%	24,51%	30,00%	

ELABORÓ: YEISON DUVAN VARON TRIANA
INVERSIONES NOVA ING S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

REVISÓ: GILBERTO CELY VARGAS
BYD MULTIPROYECTOS S.A.S.
INTERVENTORÍA

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781 - 2 emserpla E.S.P

ITEM:	BÁSICO	UNIDAD:	M3

Concreto de 3000 Psi

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CEMENTO	KG	320	750	240 000
ARENA	M3	0.56	83 303	46 649
TRITURADO EN PLANTA	M3	0.84	119 036	99 990
AGUA	LT	180	60	10 800
			SUBTOTAL	$ 397 439

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO. INCLUYE COMBUSTIBLE	D	6.00	80 000	13 333
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	6.00	70 000	11 667
			SUBTOTAL	$ 25 000

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ARENA	0.56	37	20.72	1600	33 152
TRITURADO EN PLANTA	0.84	37	31.08	1600	49 728
				SUBTOTAL	$ 82 880

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	*Cuadrilla 4: Ofic. +* 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	6.00	94 478
						SUBTOTAL	$ 94 478

COSTOS DIRECTOS	$ 599 797

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
NIt: 829 002 781 - 7
emserplp

ITEM:	BÁSICO	UNIDAD:	M3

Concreto impermeabilizado de 3000 Psi

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CEMENTO	KG	320	750	240 000
ARENA	M3	0.56	83 303	46 649
TRITURADO EN PLANTA	M3	0.84	119 036	99 990
AGUA	LT	180	60	10 800
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	1.60	21 056	33 690
			SUBTOTAL	$ 431 129

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO. INCLUYE COMBUSTIBLE	H	6.00	80 000	13 333
VIBRADOR PARA CONCRETO	H	6.00	70 000	11 667
			SUBTOTAL	$ 25 000

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ARENA	0.56	37	20.72	1600	33 152
TRITURADO EN PLANTA	0.84	37	31.08	1600	49 728
					0
				SUBTOTAL	$ 82 880

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	6.00	94 478
						SUBTOTAL	$ 94 478

COSTOS DIRECTOS	$ 633 487

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	BÁSICO	UNIDAD:	M3

Concreto impermeabilizado de 4000 Psi

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CEMENTO	KG	450	750	337 500
ARENA	M3	0.67	83 303	55 813
TRITURADO EN PLANTA	M3	0.67	119 036	79 754
AGUA	LT	180	60	10 800
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	2.25	21 056	47 377
			SUBTOTAL	$ 531 244

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO, INCLUYE COMBUSTIBLE	H	5.00	80 000	16 000
VIBRADOR PARA CONCRETO	H	5.00	70 000	14 000
			SUBTOTAL	$ 30 000

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ARENA	0.67	37	24.79	1600	39 664
TRITURADO EN PLANTA	0.67	37	24.79	1600	39 664
					0
				SUBTOTAL	$ 79 328

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.86	564 200	5.00	$ 112 840
						SUBTOTAL	$ 112 840

COSTOS DIRECTOS	$ 753 412

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIt. 813 002 761 - 2 emserpla

ITEM:	1,1,1	2,1,1	UNIDAD:	ML

Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
cal hidratada	KG	0.50	1 690	845
PINTURA EN ACEITE	GAL	0.01	48 000	480
DURMIENTE ORDINARIO	UN	0.30	2 437	731
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.10	6 900	690
			SUBTOTAL	$ 2 746

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	110.00	400 000	3 636
NIVEL DE PRECISIÓN	D	110.00	60 000	545
			SUBTOTAL	$ 4 182

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
					0
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Comisión de topografía (1 TOPO. + 2 CAD.)	DIA	216 667	1.87	405 405	110.00	3 686
						SUBTOTAL	$ 3 686

COSTOS DIRECTOS	$ 10 614

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIt 813.002.781 - 2 emserpla

ITEM:	1,1,2		UNIDAD:	ML

Cerramiento en lona verde h=2.0m

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LONA VERDE ROLLO H=2.1	Ml	1.050	4 598	4 828
PUNTILLA CON CABEZA 2"	Lb	0.050	6 900	345
CERCO ORDINARIO 0.1X0.05X 3M	Ml	0.30	8 000	2 400
base de soporte en concreto de 3000psi	m3	0.006	599 797	3 779
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	0.005	8 800	44
			SUBTOTAL	$ 11 396

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	H	5%	$ 8 368	418
			SUBTOTAL	$ 418

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 1: Ofic. + 1 Ayud.	DIA	134 333	1.87	251 042	30.00	8 368
						SUBTOTAL	$ 8 368

COSTOS DIRECTOS	$ 20 182

ELABORÓ: YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
NIT 813002781-2
emserpla

ITEM:	1,2,1	2,2,1	UNIDAD:	M3

Excavación mecánica en material comun. Incluye mano de obra, materiales y equipo

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa/Hora	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	% MO	5%	$ 4 184	209
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	12.00	$ 140 000	11 667
			SUBTOTAL	$ 11 876

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 1: Ofic. + 1 Ayud.	DÍA	$ 134 333	1.87	$ 251 042	60.00	$ 4 184
						SUBTOTAL	$ 4 184

COSTOS DIRECTOS	$ 16 060

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	1,2,2	
	2,2,2	

UNIDAD:	M3

Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
TACO EXPLOSIVO (Incluye estopin y cordon detonante)	UN	0.30	78 272	23 482
				0
				0
				0
				0
			SUBTOTAL	$ 23 482

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	% M.O	5%	46 083	2 304
compresor con martillo neumatico de 80 HP , incluye combustiblle y operario	HORA	1.80	93 196	51 776
			SUBTOTAL	$ 54 080

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
Transporte de materiales ,Maquinaria y Equipo	%MAQ Y EQP	0.05		$ 77 561	3 878
				SUBTOTAL	$ 3 878

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
2	1 OFIC. + 2 AYUD.	DÍA	190 666.67	1.87	$ 356 318	7.73	$ 46 083
						SUBTOTAL	$ 46 083

COSTOS DIRECTOS	$ 127 523

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14# #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIT. 813.002.781 - 2 emserpla

ITEM:	1,2,3			UNIDAD:	M3

Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Subbase Granular Clase C

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
SUBBASE GRANULAR	M3	1.30	89 139	115 880
AGUA	LT	130.0	60	7 800
				0
				0
				0
				0
				0
			SUBTOTAL	$ 123 680

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa/Hora	V/TOTAL
COMPACTADOR (CANGURO) INCLUYE COMBUSTIBLE	D	20.00	90 000	4 500
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	14 847	742
MINICARGADOR BOBCAT	H	20.00	100 000	5 000
			SUBTOTAL	$ 10 242

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
SUBBASE GRANULAR	1.30	37	48.10	1 600	76 960
					0
				SUBTOTAL	$ 76 960

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 2 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA	190 667	1.87	356 318	24.00	14 847
						SUBTOTAL	$ 14 847

COSTOS DIRECTOS	225 729

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14# #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIT 813.002.781 -2 emserpla

ITEM:	1,2,4 2,2,3			UNIDAD:	M3

Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
RECEBO COMÚN	M3	1.300	62 416	81 141
AGUA	LT	125	60	7 500
				0
				0
				0
				0
				0
			SUBTOTAL	$ 88 641

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
COMPACTADOR (CANGURO) INCLUYE COMBUSTIBLE	D	20.00	90 000	4 500
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	14 847	742
MINICARGADOR BOBCAT	H	20.00	100 000	5 000
			SUBTOTAL	$ 10 242

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
RECEBO COMÚN	1.30	37.0	48.10	1 600	76 960
				SUBTOTAL	$ 76 960

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 2 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA	190 667	1.87	356 318	24.00	14 847
						SUBTOTAL	$ 14 847

COSTOS DIRECTOS	$ 190 690

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIT: 813002781 - 2 emserpla

ITEM:	1,2,5			UNIDAD:	M3
	2,2,4				

Relleno, tapado y apisonado a todo factor, incluye material de la misma excavación, equipos herramientas y mano de obra

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
COMPACTADOR (CANGURO) INCLUYE COMBUSTIBLE	D	19.00	90 000	4 737
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	18 754	938
MINICARGADOR BOBCAT	H	19.00	100 000	5 263
			SUBTOTAL	$ 10 938

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 2 (1 OFIC. + 2 AYUD.)	DIA	190 667	1.87	356 318	19.00	18 754
						SUBTOTAL	$ 18 754

COSTOS DIRECTOS	$ 29 691

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
emserpla

ITEM:	2,2,5		1,2,6		UNIDAD:	M3

Recolección, cargue y transporte de material sobrante hasta lugar de disposicion final a una distancia menor 5 km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra, factor de expansión y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	15 039	752
MINICARGADOR BOBCAT	H	10.00	100 000	10 000
			SUBTOTAL	$ 10 752

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
Transporte material sobrante	1.30	5.00	6.50	1 400	9 100
				SUBTOTAL	$ 9 100

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
2	AYUDANTE	DIA	112 667	1.87	210 551	14.00	15 039
						SUBTOTAL	$ 15 039

COSTOS DIRECTOS	$ 34 891

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

NOVA ING SAS

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel. 311 8319482

NOVA ING SAS	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit 813 002 751 - 7 emserpla

ITEM:	2,3,1	UNIDAD:	ML

Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø 8" Alcantarillado. Incluye: adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE PARA PVC	LB	0.300	23 365	7 010
TUBO SANITARIO 8"	ML	1.050	78 197	82 107
			SUBTOTAL	$ 89 117

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	10%	47 239	4 724
			SUBTOTAL	$ 4 724

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ARENA	0.000	37	0.00	1200	0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	12.00	47 239
						SUBTOTAL	$ 47 239

COSTOS DIRECTOS	$ 141 080

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
emserpla

ITEM:	2,3,2	UNIDAD:	ML

Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø 12" Alcantarillado. Incluye: adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE PARA PVC	LB	0.300	23 365	7 010
TUBO SANITARIO 12"	ML	1.050	78 197	82 107
			SUBTOTAL	$ 89 117

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	10%	47 239	4 724
			SUBTOTAL	$ 4 724

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ARENA	0.000	37	0.00	1200	0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	12.00	47 239
						SUBTOTAL	$ 47 239

COSTOS DIRECTOS	$ 141 080

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14A #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	2,3,3	UNIDAD:	ML

Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø 14" Alcantarillado. Incluye: adecuación del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE PARA PVC	LB	0.300	23 365	7 010
TUBO SANITARIO 12"	ML	1.050	246 289	258 603
			SUBTOTAL	$ 265 613

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	10%	47 239	4 724
			SUBTOTAL	$ 4 724

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ARENA	0.000	37	0.00	1200	0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	12.00	47 239
						SUBTOTAL	$ 47 239

COSTOS DIRECTOS	$ 317 576

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14# #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	1,3,1	UNIDAD:	ML

Suministro e instalacion de Tubería PVC diámetro 16" Incluye: Adecuación del fondo de la zanja,bajada y empalme del tubo, lubricante, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
LUBRICANTE PARA PVC	LB	0.300	23 365	7 010
				0
TUBO SANITARIO 16"	ML	1.050	301 238	316 300
			SUBTOTAL	$ 323 309

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	10%	47 239	4 724
			SUBTOTAL	$ 4 724

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	12.00	47 239
						SUBTOTAL	$ 47 239

COSTOS DIRECTOS	$ 375 272

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14# #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
NI: 812 002 791 - 2
emserpla

ITEM:	1,3,2	2,3,4	UNIDAD:	M3

Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendico y apliución a la brecha.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
GRAVILLA TRITURADA	M3	1.05	119 036	124 988
				0
			SUBTOTAL	$ 124 988

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	12 822	641
			SUBTOTAL	$ 641

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
GRAVILLA	1.050	20	21.00	1600	33 600
					0
				SUBTOTAL	$ 33 600

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 3 (1 OFIC. + 3 AYUD.)	DÍA	247 000	1.87	461 594	36.00	12 822
						SUBTOTAL	$ 12 822

COSTOS DIRECTOS	$ 172 051

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
RIL INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIT 813002251-7 emserpla

ITEM:	2,4,1	1,4,1	UNIDAD:	UND

Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto reforzado en hierro de 3/8", de diámetro interno 1,20 m. de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Concreto impermeabilizado de 4000 Psi	M3	2.95	753 412	2 223 064
TAPA PARA POZO	UND	1.00	900 000	900 000
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	55.83	6 500	362 903
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	1.05	8 800	9 240
ADHESIVO EPOXICO 300ML PARA ANCLAJES	UN	0.30	135 000	40 500
			SUBTOTAL	$ 3 535 707

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	1 180 978	59 049
TALADRO	D	4.00	40 000	10 000
GENERADOR ELECTRICO. INCLUYE COMBUSTIBLE	D	2.00	90 000	45 000
FORMALETA CONCRETO PARA POZO INTERNA Y EXTERNA	D	1.00	100 000	100 000
FORMALETA MADERA	M2	1.44	32 000	22 222
			SUBTOTAL	$ 236 271

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	0.48	1 180 978
						SUBTOTAL	$ 1 180 978

COSTOS DIRECTOS	$ 4 952 956

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	1,4,2	2,4,2	UNIDAD:	UND

Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. llevara cono de reduccion de espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF certificada de seguridad tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. pozo de inspeccion de 0 a 4 metros de altura.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Concreto impermeabilizado de 4000 Psi	M3	4.56	753 412	3 436 924
TAPA PARA POZO	UND	1.00	900 000	900 000
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	74.46	6 500	483 966
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	0.63	8 800	5 573
ADHESIVO EPOXICO 300ML PARA ANCLAJES	UN	0.70	135 000	94 500
			SUBTOTAL	$ 4 920 963

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	781 200	39 060
TALADRO	D	2.00	40 000	20 000
GENERADOR ELECTRICO. INCLUYE COMBUSTIBLE	D	1.00	90 000	90 000
FORMALETA CONCRETO PARA POZO INTERNA Y EXTERNA	D	0.30	100 000	333 333
FORMALETA MADERA	M2	1.44	32 000	22 222
			SUBTOTAL	$ 504 616

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	0.30	1 889 564
						SUBTOTAL	$ 1 889 564

COSTOS DIRECTOS	$ 7 315 143

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319483

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	2,5,2	UNIDAD:	KG

Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de proteccion y cimentacion.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
ACERO DE REFUERZO DE 1/2"	KG	1.05	6 500	6 825
ALAMBRE NEGRO C-18	KG	0.05	8 800	470
			SUBTOTAL	$ 7 295

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	H	5%	2 375	119
			SUBTOTAL	$ 119

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	unidad	rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
Transporte de materiales		% Mat	5%	$ 7 295.00	$ 364.75
				SUBTOTAL	$ 365

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
2	1 OFIC. + 2 AYUD.	DIA	190 667	1.87	356 318	150.00	2 375
						SUBTOTAL	$ 2 375

COSTOS DIRECTOS	$ 10 154

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de La Plata - Huila emserpla

ITEM:	1,5,1	UNIDAD:	M3

Desmonte de muro en gavion

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	H	10.00	300	30
			SUBTOTAL	$ 30

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	CUADRILLA 1	DIA	134 333	1.86	249 860	6.00	41 643
						SUBTOTAL	$ 41 643

COSTOS DIRECTOS	$ 41 673

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	1,5,2			UNIDAD:	M3

Construccion de muro en gavion malla triple torcion hexagonal en alambre de acero galvanizado No.12

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
caja de malla triple torcion hexagonal de alambre de acero galvanizado cal 13	UN	0.530	80 000	42 400
cable de acero cal 13 para suiecion de malla triple torcion	M	1.800	3 077	5 539
formaleta en madera	M2	0.130	32 000	4 160
puntilla	lb	0.070	6 900	483
piedra	M3	1.30	92 148	119 792
			SUBTOTAL	$ 172 373

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	H	0.20	300	1 501
			SUBTOTAL	$ 1 501

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
piedra	1.30	37	48	1200	57 720
				SUBTOTAL	$ 57 720

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
2	1 OFIC. + 1 AYUD.	DIA	134 333	1.86	249 860	3.00	83 287
						SUBTOTAL	$ 83 287

COSTOS DIRECTOS	$ 314 881

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVAING SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila
Nit. 813002261 - 2
emserpla

ITEM:	1,5,3		UNIDAD:	M2

Corte, rotura de pavimento rigido, retiro de escombros, incluye: cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
AGUA	LT	60.00	60	3 600
				0
			SUBTOTAL	$ 3 600

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	5%	59 107	2 955
CORTADORA DE PAVIMENTO INCLUYE COMBUSTIBLE	D	6.00	70 000	11 667
MARTILLO DEMOLEDOR 90 LB	D	6.00	95 000	15 833
			SUBTOTAL	$ 30 455

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
ESCOMBROS	0.26	5.0	1.3	1400	1 820
					0
				SUBTOTAL	$ 1 820

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 2: Ofic. + 2 Ayud.	DIA	190 667	1.86	354 640	6.00	59 107
						SUBTOTAL	$ 59 107

COSTOS DIRECTOS	$ 94 982

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS

Inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila emserpla

ITEM:	1,5,4	**UNIDAD:**	**M3**

Reposicion de pavimento rigido en concreto MR-40 acelerado a 3 días con antisol. Incluye:herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CONCRETO MR-40	M3	0.21	753 412	158 217
ADITIVO ACELERANTE	KG	2.70	22 000	59 400
ANTISOL	KG	1.40	21 000	29 400
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4.80	6 500	31 200
				0
			SUBTOTAL	$ 278 217

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
GENERADOR ELECTRICO. INCLUYE COMBUSTIBLE	D	20.00	90 000	4 500
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	28 343	1 417
TALADRO	D	20.00	40 000	2 000
CORTADORA DE PAVIMENTO INCLUYE COMBUSTIBLE	D	20.00	70 000	3 500
CEPILLO TEXTURIZADOR Y LLANA METALICA	D	20.00	50 000	2 500
			SUBTOTAL	$ 13 917

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
					0
					0
					0
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	20.00	28 343
						SUBTOTAL	$ 28 343

COSTOS DIRECTOS	**$ 320 477**

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14# #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482

NOVA ING SAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila NIT. 813.002.750 - 3 emserpla E.S.P.

ITEM:	2,5,1	1,5,5	UNIDAD:	M3

Concreto de 4000 psi para encofrado de tubería y estrucuturas en concreto. Incluye suministro y transporte de materiales hasta el sitio de obra, herramientas, equipos y mano de obra.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Concreto impermeabilizado de 4000 Psi	KG	1.05	753 412	791 083
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	5.00	8 800	44 000
				0
				0
				0
			SUBTOTAL	$ 835 083

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	Tarifa	V/TOTAL
FORMALETA MADERA	M2	0.40	32 000	80 000
			SUBTOTAL	$ 80 000

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	Volumen (m3)	Dist. (km)	M3/KM	Tarifa	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	Factor Prestacional	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
1	Cuadrilla 4: Ofic. + 4 Ayud.	DIA	303 333	1.87	566 869	3.50	161 963
						SUBTOTAL	$ 161 963

COSTOS DIRECTOS	$ 1 077 046

ELABORÓ:

YEISON DUVAN VARON TRIANA
R/L INVERSIONES NOVA ING S.A.S
Ingeniero Civil

INVERSIONES NOVA ING SAS
inversionesnovaingsas@gmail.com
CARRERA 14ª #8-21 SUR La Plata-Huila
Cel: 311 8319482