MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA - HUILA - EMSERPLA E.S.P.

CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA

FECHA ACTUALIZACIÓN 2/07/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
1. CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE EL BARRIO TRANSPORTADORES HASTA PUENTE DE LA CALLE 12A EN EL BARRIO 7 DE AGOSTO DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA					
1,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,1,1	Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)	ML	479,54	$ 4.766,00	$ 2.285.488,00
1,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL**				
1,2,1	Excavación manual en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo	M3	330,23	$ 39.346,00	$ 12.993.230,00
1,2,2	Excavación a todo costo en roca. Incluye mano de obra, materiales, herrmientas y equipos	M3	770,53	$ 152.468,00	$ 117.481.168,00
1,2,3	Relleno con material seleccionado de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra	M3	764,91	$ 29.342,00	$ 22.443.989,00
1,2,4	Recolección y cargue de material sobrante en lugar de obra. Incluye: herramienta menor, mano de obra, factor de expansión, transporte, derehos de botadero y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	261,25	$ 35.027,00	$ 9.150.804,00
1,2,5	Transporte de materiales sobrantes provenientes de la misma excavación y escombros de demolicion de estructuras en concreto. Incluye factor de expansion	M3/KM	8.621,36	$ 2.080,00	$ 17.932.429,00
1,2,6	Entibado en tablero continuo de madera para profundidades entre 1.5 y 3.0m, comprende transporte, bajada, montaje e incluye tacos para apuntalamiento y todo lo necesario para garantizar la ejecucion de la actividad	M2	1.710,27	$ 41.024,00	$ 70.162.116,00
1,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL**				
1,3,1	Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 10" 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	487,94	$ 141.388,00	$ 68.988.861,00
1,3,2	Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha.	M3	236,93	$ 192.213,00	$ 45.541.026,00
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	19,00	$ 5.030.250,00	$ 95.574.750,00
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 0,40 m. De 2.0m a 4,0m. 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	3,00	$ 7.494.803,00	$ 22.484.409,00
1,5	**OTRAS ACTIVIDADES**				
1,5,1	Concreto de 4000 psi impermeabilizado 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	100,97	$ 1.072.361,00	$ 108.276.290,00
1,5,2	Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.	KG	7.061,30	$ 9.061,00	$ 63.982.439,00
		SUB TOTAL 1 COSTOS DIRECTOS			**$ 657.296.999,00**
2. CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR QUEBRADA LOS MUERTOS SECTOR DIEGO DE OSPINA					
2,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
2,1,1	Replanteo topográfico (Contiene: Control de niveles permanente y planos finales de la obra en formato CAD)	ML	254,01	$ 4.766,00	$ 1.210.612,00
2,2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS EN LA RED PRINCIPAL**				

2,2,1	Excavación manual en material común. Incluye mano de obra, materiales y equipo	M3	140,62	$ 39.346,00	$ 5.532.835,00
2,2,2	Excavación a todo costo en roca. Incluye mano de obra, materiales, herrmientas y equipos	M3	328,10	$ 152.468,00	$ 50.024.751,00
2,2,3	Relleno con material seleccionado de la misma excavación compactado en capas. incluye: equipo, herramienta y mano de obra	M3	313,60	$ 29.342,00	$ 9.201.651,00
2,2,4	Recolección y cargue de material sobrante en lugar de obra. Incluye: herramienta menor, mano de obra, factor de expansión, transporte, derehos de botadero y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	117,04	$ 35.027,00	$ 4.099.560,00
2,2,5	Transporte de materiales sobrantes provenientes de la misma excavación y escombros de demolicion de estructuras en concreto. Incluye factor de expansion	M3/KM	3.862,30	$ 2.080,00	$ 8.033.584,00
2,2,6	Entibado en tablero continuo de madera para profundidades entre 1.5 y 3.0m, comprende transporte, bajada, montaje e incluye tacos para apuntalamiento y todo lo necesario para garantizar la ejecucion de la actividad	M2	482,50	$ 41.024,00	$ 19.794.080,00
2,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA LA RED PRINCIPAL**				
2,3,1	Suministro e instalación 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	173,39	$ 97.551,00	$ 16.914.368,00
2,3,2	Suministro e instalación de Tubería PVC diámetro 10" 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	86,22	$ 141.388,00	$ 12.190.473,00
2,3,4	Relleno con gravilla para cama de tubería diámetro de Ø1/2"-Ø1", incluye transporte al sitio de la obra, extendido y aplicación a la brecha.	M3	42,88	$ 192.213,00	$ 8.242.093,00
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	14,00	$ 5.030.250,00	$ 70.423.500,00
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 0,40 m. De 2.0m a 4,0m. 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	1,00	$ 7.494.803,00	$ 7.494.803,00
2,5	**OTRAS ACTIVIDADES**				
2,5,1	Concreto de 4000 psi impermeabilizado 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	87,16	$ 1.072.361,00	$ 93.466.985,00

LA PLATA HUILA	**MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA** **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA - HUILA - EMSERPLA E.S.P.** **CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN QUEBRADA LOS MUERTOS DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA**				Empresa de Servicios Públicos del Municipio de la Plata - Huila Nit. 813.002.781 - 2 emserpla E.S.P.

2,5,2	Acero figurado de 60,000 psi para reforzamiento de estructuras de protección y cimentación.	KG	6.288,67	$ 9.061,00	$ 56.981.639,00
2,5,3	Suministro e instalación de cercha metálica estructural según diseño en celosía con ángulo 3/16" con acabado en anticorrosivo y esmalte. Incluye transporte y sobreacarreo hasta sitio de instalacion.	KG	822,53	$ 41.201,20	$ 33.889.223,00
		SUB TOTAL 2 COSTOS DIRECTOS			**$ 397.500.157,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.054.797.156,00**
				ADMINISTRACIÓN. 22%	$ 232.055.374,00
				IMPREVISTOS. 1%	$ 10.547.972,00
				UTILIDAD. 2%	$ 21.095.943,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS (25%)	**$ 263.699.289,00**
		COSTO SUBTOTAL			**$ 1.318.496.445,00**
4,0	**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)**	UN	1,00	$ 72.629.983,00	$ 72.629.983,00
		COSTO TOTAL DE OBRA			**$ 1.391.126.428,00**
		INTERVENTORÍA		**7,00%**	**$ 97.378.850,00**
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO + INTERVENTORÍA	**$ 1.488.505.278,00**

ELABORÓ: **LUIS GUILLERMO DEVIA MONTES**
M.P. 70202-395672 TLM
Ingeniero Civil