

	ALCALDÍA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN		CÓDIGO: CON-F046
	FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		

ACTA N°	1	FECHA	30/03/2021	CONTRATO DE OBRA (N° / AÑO)	347/2021
---------	---	-------	------------	-----------------------------	----------

OBJETO: OBRAS DE TERMINACIÓN, ADECUACION Y PUESTA EN MARCHA DEL INTERCEPTOR SAN CARLOS BOYACÁ, CENTRO ORIENTE

FECHA PRESENTE ACTA DE MODIFICACION No. 01	30 de marzo de 2021	VALOR CONTRATO ORIGINAL	\$ 189.923.228
CONTRATO DE OBRA No :	347	VALOR TOTAL ADICIONES	\$ 88.754.249,09
CONTRATISTA:	MEGACONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS NIT 900.740.991-0 R.L/DAVID FERNANDO TOCARRUNCHO PINEDA C.C.No.7.182.131 DE TUNJA	VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$ 60.300.357,28
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	N/A	VALOR TOTAL CONTRATO INCLUIDO ADICIONES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA	\$ 278.677.477
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	WILSON LEONARDO VELÁSQUEZ AYALA C.C. 7.176.845 de Tunja	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	N/A
PLAZO TOTAL	DOS (02) MESES	VALOR TOTAL MODIFICACIONES PRESENTE ACTA	\$ 88.754.249,09
JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESENTES MODIFICACIONES:		VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$ 278.677.477,34

1. Realizadas las visitas al contrato de obra 347/2021, ubicado en el sector San Carlos por esta supervisión, se evidenció que del 100% del material (conglomerado y rocas) cubicado por esta dependencia para realizar la actividad de 2.01.09 relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora fue explotado, posiblemente por particulares, y el poco que queda es insuficiente para que el contratista cumpla con los rellenos solicitados por esta dependencia hasta la cota natural del terreno.

2.

3.

CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR					MODIFICACIONES PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES			CANTIDAD	VALOR
1	ASPECTOS GENERALES									+				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO													
1.2	3.01.06 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO*	KM	0,10	\$ 2.565.145,00	\$ 256.514,50								0,10	\$ 256.514,50
2	SEÑALIZACIÓN													
2.1	Barreras de Cinta Plástica	ML	405,00	\$ 321,00	\$ 130.005,00								405,00	\$ 130.005,00
2.2	Soportes Plásticos	UND	40,00	\$ 21.886,00	\$ 847.440,00								40,00	\$ 847.440,00
3	EXCAVACION													
3.1	3.01.02 ENTIBANDOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 X 7 USOS	M2	60,00	\$ 21.354,00	\$ 1.281.240,00								60,00	\$ 1.281.240,00
3.2	3.02.03 EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	97,00	\$ 11.100,00	\$ 1.076.700,00								97,00	\$ 1.076.700,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS													
4.1	3.03.12 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M²	6,5	\$ 64.945,00	\$ 422.142,50					+		5,6	12,10	\$ 785.834,50
4.2	3.01.10 RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA*	M³	2,50	\$ 127.998,00	\$ 319.995,00								2,50	\$ 319.995,00
4.3	3.04.05 SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M³	19,80	\$ 60.920,00	\$ 1.206.216,00								19,80	\$ 1.206.216,00
4.4	2.01.09 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M³	4418,60	\$ 22.432,00	\$ 99.118.035,20					+		2.616,54	7.035,14	\$ 157.812.260,48
5	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES													
5.1	3.12.01 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM)	M³	58,30	\$ 4.536,00	\$ 264.448,80								58,30	\$ 264.448,80
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA TIPO PVC O GRP													
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA TIPO PVC NTC 3723 Y 3723-1, TIPO GRP 3876 Y TIPO PEAD NORMAS INTERNACIONALES	ML	127,00	\$ 253.560,00	\$ 32.202.120,00								127,00	\$ 32.202.120,00
7	POZOS DE INSPECCION PARA TUBERIA CON DIAMETROS MENORES A 36" (No incluye Suministro Tapa para Pozo de Inspección)													
7.1	Altura entre 4 m y 5 m	UND	2,00	\$ 2.880.250,00	\$ 5.760.500,00								2,00	\$ 5.760.500,00
7.2	Altura entre 5 m y 9 m	UND	0,00	\$ 5.033.951,00	\$ 3.020.170,60								0,00	\$ 3.020.170,60
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PARA POZOS DE INSPECCION													
8.1	ARO TAPA EN POLIPROPILENO 70 CM DE DIAMETRO PARA POZOS DE INSPECCION	UND	2,00	\$ 666.205,00	\$ 1.332.410,00					+		1,00	3,00	\$ 1.998.615,00
9	PLACAS DE POZOS													
9.1	2.06.09 PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1,70 M	UND	2,00	\$ 576.235,00	\$ 1.152.470,00					+		1,00	3,00	\$ 1.728.705,00
10	Limpieza de canales													
10.1	Limpieza de canal y canal con revestimiento	ML	135,00	\$ 9.985,00	\$ 1.347.975,00								135,00	\$ 1.347.975,00
ITEM NO PREVISTOS														
NP-1	POZO DE INSPECCION LADRILLO, DIAMETRO INTERIOR 1,2M, 5,0" H= 5,0"	UND		\$ 3.530.000,00									1,00	\$ 3.530.000,00
NP-2	2.01.01 BOMBEO AGUAS NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOR/BOMBA D=3"	HR		\$ 9.776,59									120,00	\$ 1.173.190,80
NP-3	3.08.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML		\$ 51.795,77									27,00	\$ 1.398.485,79
NP-4	3.08.14 COSTA PREFABRICA A-10	M2		\$ 83.220,07									12,00	\$ 998.640,84
NP-5	3.11.32 SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN	M2		\$ 75.667,18									13,50	\$ 1.023.936,93
NP-6	3.10.47 DESMONTES ADOQUIN PREFABRICADO	M2		\$ 2.588,21									27,00	\$ 96.895,71
NP-7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=16", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML		\$ 163.547,74									6,00	\$ 1.468.381,92
NP-8	AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO DE SUELO PREURBANO	M3		\$ 77.220,00									13,00	\$ 1.004.510,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 149.738.582,69				\$ 0,00	TOTAL COSTO DIRECTO CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR			TOTAL COSTO DIRECTO CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$ 220.741.981,87
ADMINISTRACION					10%	\$ 14.973.858,26	ADMINISTRACION 10%		\$ 0,00	ADMINISTRACION 10%		\$ 7.100.339,91	ADMINISTRACION 10%	\$ 22.074.198,19
IMPREVISTOS					5%	\$ 7.486.929,13	IMPREVISTOS 5%		\$ 0,00	IMPREVISTOS 5%		\$ 3.550.169,96	IMPREVISTOS 5%	\$ 11.037.099,09
UTILIDAD					10%	\$ 14.973.858,26	UTILIDAD 10%		\$ 0,00	UTILIDAD 10%		\$ 7.100.339,91	UTILIDAD 10%	\$ 22.074.198,19
TOTAL AUI					25%	\$ 37.434.646	TOTAL AUI 25%	\$	-	TOTAL AUI 25%	\$	17.750.850	TOTAL AUI 25%	\$ 55.185.495
OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE)_ PMA					\$	2.750.000	INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE)_ PMA	\$	-	INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE)_ PMA	\$	-	OTROS COSTOS INDIRECTOS (EN CASO DE QUE APLIQUE)_ PMA	\$ 2.750.000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					\$	189.923.228,25	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN ANTERIOR	\$	-	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$	88.754.249	VALOR TOTAL CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA	\$ 278.677.477

WILSON LEONARDO VELÁSQUEZ AYALA
SUPERVISOR

WILSON LEONARDO VELÁSQUEZ AYALA
SECRETARIO DE DESARROLLO

MEGACONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS NIT 900.740.991-0
R.L/DAVID FERNANDO TOCARRUNCHO PINEDA CONTRATISTA

	ALCALDIA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		VERSION: 01	
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CÓDIGO: CON-F049	

CONTRATO DE OBRA N° 347 DE 2021.

OBJETO: OBRAS DE TERMINACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL INTERCEPTOR SAN CARLOS BOYACÁ, CENTRO ORIENTE

A. DATOS GENERALES				
CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION		
NP	POZO DE INSPECCION LADRILLO DIAMETRO INTEROR 1,2 M 5,0-H-6,0			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
NP1	POZO DE INSPECCION LADRILLO DIAMETRO INTEROR 1,2 M 5,0-H-6,0	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	(0,5% sub Total)	0,05	\$ 27.824,05
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 27.824,05

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
LADRILLO TOLETE COMUN	Unidad	2.400,00	\$ 415,00	\$ 996.000,00
MORTERO DE PEGA 1.4	M3	1,84	\$ 409.741,65	\$ 753.924,64
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	1,44	\$ 450.245,66	\$ 648.353,75
PASOS UÑA DE GATO d=5/8	Unidad	12,00	\$ 6.597,32	\$ 79.167,84
MORTERO IMPERMEABILIZADO 1,3	M3	0,44	\$ 586.929,15	\$ 258.248,83
ARO Y TAPA POZOS INSP EN HF	Unidad	1,00	\$ 219.000,00	\$ 219.000,00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 2.954.695,05

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
OFICIAL OBRA (A)	1	\$ 124.137,15	0,73%	214.521,41	1,9	\$ 407.590,68
AUXILIAR DE OBRA 2 (A)	2	\$ 23.000,00	0,73%	39.746,30	1,87	\$ 148.890,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 556.480,90

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 3.539.000,00
----------------------------------	--	--	--	------------------------

R.L/DAVID FERNANDO TOCARRUNCHO
PINEDA CONTRATISTA
CONTRATISTA

WILSON LEONARDO VELÁSQUEZ AYALA
SUPERVISOR

	ALCALDIA DE TUNJA				FECHA: 21/09/2015	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION				VERSION: 01	
	PROCESO: CONTRATACION					
	FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CÓDIGO: CON-F049	

CONTRATO DE OBRA N° 347 DE 2021.

OBJETO: OBRAS DE TERMINACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL INTERCEPTOR SAN CARLOS BOYACÁ, CENTRO ORIENTE

A. DATOS GENERALES					
CAPITULO	DESCRIPCION				SECCION
NP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=16", INCLUYE EMBOQUILLADA				

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
NP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=16". INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	(0,5% sub Total)	0,05	\$ 2.455,46
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HR	\$ 107.433,33	0,1	\$ 10.743,33
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 13.198,79

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,02	\$ 586.929,15	\$ 11.738,58
TUBERIA CONCRETO CL. I D=16" (60cm)	ML	1,00	\$ 88.166,70	\$ 88.166,00
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	0,05	\$ 426.702,50	\$ 21.335,13
				\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 121.239,71

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
OFICIAL OBRA (A)	1	\$ 124.137,15	0,73%	124.137,15	0,25	\$ 31.034,29
AUXILIAR DE OBRA 2 (A)	1	\$ 72.300,17	0,73%	72.300,17	0,25	\$ 18.074,95
						\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 49.109,24

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 183.547,74
----------------------------------	--	--	--	----------------------

R.L/DAVID FERNANDO TOCARRUNCHO
PINEDA CONTRATISTA
CONTRATISTA

WILSON LEONARDO VELÁSQUEZ AYALA
SUPERVISOR

	ALCALDIA DE TUNJA		FECHA: 21/09/2015	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		VERSION: 01	
	PROCESO: CONTRATACION		CÓDIGO: CON-F049	
	FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			

CONTRATO DE OBRA N° 347 DE 2021 .

OBJETO: OBRAS DE TERMINACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL INTERCEPTOR SAN CARLOS BOYACÁ, CENTRO ORIENTE

A. DATOS GENERALES				
CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION		
NP	CIMENTACION Y RELLENOS			

B. DATOS ESPECIFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
NP8	AFIRMADO PARA MEJORAMIENTO DE SUELO PIEDRA RAJON	M3	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	(0,5% sub Total)	0,05	\$ 732,86
				\$ -
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 732,86

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
PIEDRA RAJON	M3	1,30	\$ 47.600,00	\$ 61.880,00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 61.880,00

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
SUBTOTAL TRANSPORTES					\$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA 2 (A)	2	\$ 23.000,00	0,73%	39.746,30	0,184	\$ 14.657,15
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 14.657,15

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 77.270,00
----------------------------------	--	--	--	---------------------

R.L/DAVID FERNANDO TOCARRUNCHO
PINEDA CONTRATISTA
CONTRATISTA

WILSON LEONARDO VELÁSQUEZ AYALA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR