DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERCIVIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3

CRONOGRAMA DE EJECUCION

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS - META

BPIN: 2022500060032

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12			
			1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a
I. BOCATOMA DE FONDO																																																
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2																																															
1.02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3																																															
1.03	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3																																															
1.04	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3																																															
1.05	MANEJO AQUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA																																															
1.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG																																															
1.07	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3																																															
1.08	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 5000 PSI - 27.6 Mpa	M3																																															
1.09	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3																																															
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ACERO CARBON 16" l= 0.72 ELXEL	UND																																															
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE D=16"	UND																																															
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA COLECTORA A= 0.50 M. DE MARCO EN ANGULO DE 1"X3/16", VARILLA DE 5/8 SEPARADA 4 CMS	ML																																															
1.13	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM																																															
II. LINEA DE ADUCCION																																																
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	ML																																															
2.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3																																															
2.03	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3																																															
2.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO, COMPACTACIÓN MANUAL	M3																																															
2.05	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3																																															
2.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG																																															
2.07	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACION	KG																																															
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P Ø16" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML																																															
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM																																															
III. BOCATOMA LATERAL																																																
3.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2																																															
3.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3																																															
3.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTE EN CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE	M3																																															
3.04	RELLENO SELECCIONADO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTETICOS	M3																																															
3.05	GEOMALLA PARA REFUERZO TERRAPLENES REFOZADOS	M2																																															
3.06	GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML																																															
3.07	GEODREN VIAL DE 0.10 X 1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL E= 30 CM Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)	ML																																															
3.08	SUMINISTRO E INTALACIÓN CUANTIAS BOLSAS TIPO PROPYBAG PARA CONFORMACION DE FACHADA (UN/M MURO)	UND																																															
3.09	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA																																															
3.10	HIDROMALLA DE PROTECCION E=0,30 M	M2																																															
3.11	HIDROMALLA DE PROTECCION E=0,40 M	M2																																															
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% CLASE E, RESISTENCIA 2500 PSI - 40% PIEDRA RAJÓN	M3																																															
3.13	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3																																															
3.14	FUNDIDA PILOTE CONCRETO TREMIE 28 Mpa - 4000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3																																															
3.15	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 5000 PSI - 27.6 Mpa	M3																																															
3.16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG																																															
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE ACERO CARBON 16" l= 0.72 ELXEL	UND																																															
3.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE D=16"	UND																																															
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA CANAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA INTEGRAL DN 24"(600mm) X 40"(1000mm)	UND																																															

Scanned by TapScanner

DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERCIVIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3

CRONOGRAMA DE EJECUCION

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS - META

BPIN: 2022500060032

ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12			
			1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a	1a.	2a	3a	4a
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA CANAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA INTEGRAL DN 60"(1500mm) X 40"(1000mm)	UND																																														
3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA MURAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DN 60"(1500mm) X 40"(1000mm)	UND																																														
3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA COLECTORA A= 0,50 M. DE MARCO EN ANGULO DE 1"X3/16", VARILLA DE 5/8 SEPARADA 4 CMS	ML																																													
3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA COLECTORA 1,50 M X 4,00 M. DE MARCO EN ANGULO DE 1"X3/16", VARILLA DE 5/8 SEPARADA 4 CMS	UND																																													
3.24	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM																																													
IV. OBRAS DE PROTECCION																																														
4.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2																																													
4.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3																																												
4.03	HORA RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP	HR																																												
4.04	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 (GALVANIZADO) PIEDRA PROPIA DEL RIO	M3																																												

Firma
Aprobó
Nombre: ING. NELSON LOZANO CANTOR.
GERENTE ESPA ES.

Scanned by TapScanner