GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-045
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME No:		**3**		FECHA:	**7**	de	**NOVIEMBRE**	de	**2023**		
PERIODO:	DEL	**5**	de	**OCTUBRE**	de	**2023**	AL	**24**	de	**OCTUBRE**	de	**2023**
CONVENIO No:		**2796**		DE	**2023**						

OBJETO:

CONVENIO SOLIDARIO ENTRE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ Y UN ORGANISMO DE ACCIÓN COMUNAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA. (87)"

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE TURMEQUE - BOYACA

INFORMACION DEL CONVENIO

ENTIDAD TERRITORIAL	
GOBERNACION DE BOYACA	
NOMBRE DEL SUPERVISOR	SERVILIO CAICEDO ULLOA
Teléfono: 7420150 ext. 2110 Dirección CRA 11 20 - 96	
ASIGNACIÓN DE SUPERVISIÓN:	

APORTES:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	OTRO ( )	TOTAL
$ 24.994.764,83	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 24.994.764,83**

OBSERVACIÓN: Aporte de la JAC representado en bienes y servicios correspondiente a material, equipo, mano de obra y transporte, el cual se ve reflejado en el convenio 2796 numeral 3 inciso b

ETAPA PRECONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA

ETAPA DEL PROCESO	FECHA	OBSERVACIONES
Proceso No CD-2860-2023	N/A	
Aviso de Convocatoria o Invitación	N/A	
Estudios Previos	N/A	
Proyecto de pliego de condiciones	N/A	
Pliego de condiciones definitivos	N/A	
Acto de adjudicación	N/A	

ETAPA PRECONTRACTUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ETAPA DEL PROCESO	FECHA	OBSERVACIONES
Proceso No		N/A
Aviso de Convocatoria o Invitación		N/A
Estudios Previos		N/A
Proyecto de pliego de condiciones		N/A
Pliego de condiciones definitivos		N/A
Acto de adjudicación		N/A

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE:	VALOR:
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA GUANZAQUE MUNICIPIO DE TURMEQUE	**$ 24.994.764,83**

OBJETO:

CONVENIO SOLIDARIO ENTRE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ Y UN ORGANISMO DE ACCIÓN COMUNAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA. (87)"

NOMBRE DEL CONTRATISTA DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL:
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA GUANZAQUE MUNICIPIO DE TURMEQUE	**MARIA LUCILA ROMERO GIL**
Teléfono: **3123232676** Dirección: VEREDA GUANZAQUE	Teléfono: 3123232676 Dirección: VEREDA GUANZAQUE

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-045
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 24/Jul/2019**

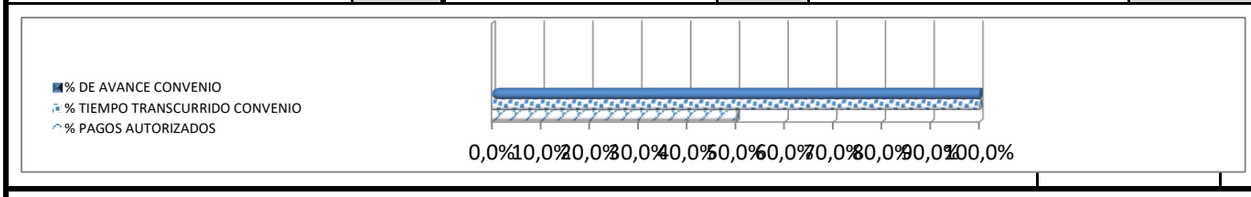
INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	VALOR:
	$ 0,00
OBJETO:	
NOMBRE DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	REPRESENTANTE LEGAL:
Teléfono: Dirección:	Teléfono: Dirección:

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN	CONVENIO			CONTRATO DE OBRA			CTO. INTERVENTORÍA		
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
FECHA DE INICIACIÓN	18	7	2023						
PLAZO INICIAL TRES (03) MES CONTADO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO	18	7	2023						
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO INICIAL	17	10	2023						
ADICIONES EN PLAZO									
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prórrogas y suspensiones)	24	10	2023						

AVANCE DE EJECUCIÓN

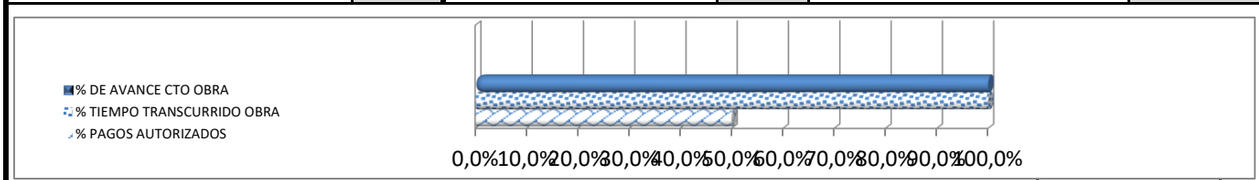
CONVENIO

% DE AVANCE CONVENIO	**100,0%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO CONVENIO	**100,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**50,0%**



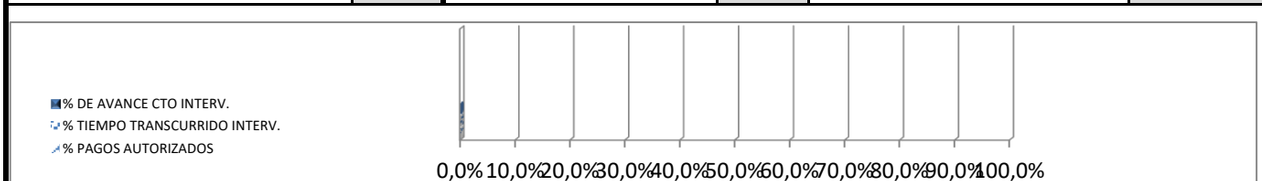
CONTRATO DE OBRA

% DE AVANCE CTO OBRA	**100,0%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO OBRA	**100,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**50,0%**



CONTRATO DE INTERVENTORÍA

% DE AVANCE CTO INTERV.	**0,0%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO INTERV.	**0,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**0,0%**



DESCRIPCION DETALLADA DE LA EJECUCION, AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO Y/O CONVENIO CON ESPECIFICACION EN CUANTO A LAS PARTICULARIDADES Y OBSERVACIONES PRESENTADAS EN EL DESARROLLO CONTRACTUAL

EJECUCION, AVANCE Y ESTADO

Hasta la fecha de este informe se ha ejecutado el 100% de avance de obra con una ejecuicion de convenio del 100%.
Se han realizado las siguientes actividades: Localización y replanteo topografico excavacion de cortes,canales y prestamos en material comun, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para subbase granular, excavacion manual, suministro e instalacion de concreto simple de 21 mpa concreto ciclópeo 21 mpa,suministro y figurado de amarre, bordillo fundido en sitio 20 x35 cm concreto estriado rampas, concreto viga de amare 21,1 mpa sección rectangular cunetas revestidas en concreto, cuneteo , perfilado y compactacion de la banca existente.
El convenio fue suspendido entre el 28/09/2023 y el 05/10/2023

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, Suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
Acta de Inicio	18	7	2023	
Acta de suspensión	28	9	2023	
Acta de reinicio	5	10	2023	
Acta de terminación	24	10	2023	

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
Acta de Inicio				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
Acta de Inicio				

PÓLIZAS VIGENTES

CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	600 74 994000010865 600 47 994000069276	ANEXO No.	1 0	ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA	FECHA APROB.	dd	mm	aa
							29	9	2023

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	28	9	2023	25	10	2023	232,000,000.00
CUMPLIMIENTO	28	6	2023	18	4	2024	2,499,476.50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	28	6	2023	18	10	2026	1,249,738.25
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA							2,499,476.50

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No PÓLIZA		ANEXO No.		ASEGURADORA		FECHA APROB.	dd	mm	aa

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	

ADICIONALES Y PRÓRROGAS

CONVENIO

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-045
INFORME AL CONVENIO POR PARTE DEL MUNICIPIO		**FECHA: 24/Jul/2019**

CONTRATO DE OBRA			
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA			
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

SEGUIMIENTO FINANCIERO

CONVENIO

CUENTA No.	4-158-92-03116-4	BANCO:	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	SUCURSAL:	TURMEQUE
NOMBRE CUENTA:	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA GUANZAQUE MPIO DE TURMEQUE				

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	FECHA			VALOR
Desembolso No 1.	50%	24	8	2023	$ 12.497.382,42
Desembolso No 2.					
TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS					**$ 12.497.382,42**

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION	FECHA			VALOR
Anticipo				
Acta Parcial No.				
TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS				**$ 0,00**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
Anticipo				
Acta Parcial No.				
TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS				

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA ORIGINADO DEL CONVENIO	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA) (MATERIAL; EQUIPO; MANO DE OBRA)	5°16´16.383”N
EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM (EQUIPO; TRANSPORTE)	
CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (MATERIAL; EQUIPO; TRANSPORTE)	
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (EQUIPO)	
CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P (MATERIAL; EQUIPO; TRANSPORTE)	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 PARA BASES	
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa (MATERIAL; EQUIPO)	
BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM (MATERIAL)	
CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) (MATERIAL; EQUIPO)	
CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) (MATERIAL; EQUIPO)	
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR (MATERIAL; EQUIPO; TRANSPORTE)	
CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) (MATERIAL; EQUIPO)	

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA (En caso de ser contratada por el Municipio)	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN

RELACIÓN DE COMITÉS REALIZADOS EN EL CONVENIO, CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	

RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR EL MUNICIPIO AL DEPARTAMENTO							
DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Supervisión No. 1	18	7	2023	17	9	2023	
Informe de Supervisión No. 2	18	9	2023	27	9	2023	

OBSERVACIONES

INFORME DE SUPERVISIÓN POR PARTE DE LOS MUNICIPIOS

	VERIFICACIÓN	FOLIOS
Etapa precontractual de los recursos del convenio		
Copia de certificación de apertura de cuenta para el manejo de los recursos del convenio		
Actos administrativos proferidos en el proceso de contratación de las obras del convenio		
Actos administrativos proferidos en el proceso de contratación de la interventoría para el contrato de obra		
Copia del Acto administrativo ,mediante el cual el municipio incorporo los recursos del convenio al presupuesto del municipio		
Copia del Contrato de obra e interventoría		
Copia de pólizas y aprobación de las mismas del contrato de obra		
Copia de pólizas y aprobación de las mismas del contrato de interventoría		
Copia de acto administrativo mediante el cual se nombra supervisor al contrato de interventoría		
SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA		
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Informe de Interventoría:		
Acta de socialización del contrato de obra		
Copia de Informes de Interventoría presentadas al Municipio de acuerdo al manual de interventoría de la Gobernación		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra		
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Dir. De Contratación ó Municipio ó Entidad)		
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)		
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)		
Bitácora de obra		
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo		
Amortización del anticipo		
Copia de actas de pago generadas en el periodo		
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Constancia de entrega de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios, cálculos y especificaciones		
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)		
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"		
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas		
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)		
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)		
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)		
Generales		
Registro fotográfico		
Correspondencia enviada y recibida		
Registro de instalación Valla informativa		
SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
Seguimiento Administrativo del Contrato de Interventoría		
Copia de Informes de Interventoría presentadas al Municipio de acuerdo al manual de interventoría de la Gobernación		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de Interventoría		

Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación ó Municipio ó Entidad)		
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.) contrato de Interventoría		
El personal de interventoría cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales		
Seguimiento Financiero del Contrato de Interventoría		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo contrato de Interventoría		
Amortización del anticipo contrato de Interventoría		
Copia de actas de pago generadas en el periodo		
Seguimiento Técnico del Contrato de Interventoría		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas		
Certificación de recibo y aprobación de Estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios, cálculos y especificaciones		
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas		
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría		
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)		
Generales		
Registro fotográfico		
Correspondencia enviada y recibida		

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.

Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICO) Folios No.: Indica en que folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA: María Lucila Romero Gil

R.L VEREDA GUANZAQUE

NOMBRE: MARIA LUCILA ROMERO GIL

GOBERNACIÓN DE Boyacá
TRAMITADO
Marilyn X. Pacheco Bueno
Firma: Fecha: 01/12/2023

CONVENIO 2796 DE 2023	
OBJETO	"CONVENIO SOLIDARIO ENTRE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ Y UN ORGANISMO DE ACCIÓN COMUNAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA HUELLA. (87) ".
PLAZO INICIAL	TRES MESES APARTIR DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL N° 1	0 DIAS
CONTRATISTA	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL PAUNITA
SUPERVISOR DEL CONTRATO	SERVILIO CAICEDO ULLOA
FECHA	OCTUBRE DE 2023

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA RECIBIDO

1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA)						UNIDAD	KM
ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ANCHO 1	ANCHO 2	ESPESOR	TOTAL	
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	0,3					0,2927891	
TOTAL							0,2927891	

2,01	EXCAVACION DE CORTES,CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM EXCAVACION DE CORTES,						UNIDAD	M3
ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	LONGITUD 2	ANCHO	ESPESOR	VIAJES	TOTAL	
	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN	28,36	2	4,35	0,02		2,64	
TOTAL							2,64	

2,03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA						UNIDAD	KM
ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ALTO	M3	VIAJES	TOTAL	
	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION) PLACA HUELLA SIN RAMPA	**28,36**	**28,36**				0,06	
	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION) PLACA HUELLA SIN RAMPA	**2,00**	**2,00**				0,004	
TOTAL							0,06	

2,04	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREOP LIBRE DE 5 KM)						UNIDAD	M3
ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	M3	VIAJES	TOTAL	
1	viajes de volqueta				6	3,0	18	
2	viajes de volqueta				0,51	1	0,51	
TOTAL							18,51	

2,05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN						UNIDAD	M3
ITEM		ANCHO	PROFUNDIDAD	ANCHO HUELLA	LONGITUD HUELLA	0	TOTAL	
1	Excavacion riostras	**0,2**	**0,15**	**4,35**	30,36		1,58	
2	Excavacion cunetas	**1,2**	**0,15**		30,36		10,93	
TOTAL							12,51	





Localizacion y replanteo



Excavacion de cortes y canales





CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCAEXISTENTE. (TRABAJO PREVIOA PAVIMENTACION)



suministro extendida y compactacion de material seleccionado para subase granular (incluye acarrreo libre de 5 km)



EXCAVACION MANUAL

2,07	**CONCRETO CICLÓPEO 21 MPA (3000 PSI) RELACION 60C/40P**						**UNIDAD**	**M3**
ITEM		LONGITUD	ANCHO	ALTO		VIAJES	TOTAL	
1	centros de huella	28,36	0,95	0,15			4,04	
2	sobre anchos	28,36	0,000	0,15			0,00	
TOTAL							4,04	
2,08	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA(3000)PARA BASES**						**UNIDAD**	**M3**
ITEM		LONGITUD	ANCHO	ALTO		VIAJES	TOTAL	
1	huella	28,36	1,90	0,15			8,08	
TOTAL							8,08	
2,09	**SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 600000 PSI 420 MPA**						**UNIDAD**	**KG**
ITEM		LONGITUD	ANCHO	ALTO	UNIDAD x 6mt	KG	TOTAL	
1	Viga Riostra	**248**			41,1	0,99	247	
2	Flejes	**302,66**			12,6	0,25	75,67	
3	Huella Transversal	**198,53**			8,3	0,25	49,63	
4	Huella Longitudinal	**395,16**			65,5	0,99	392,79	

5	Cuneta transversal	**113,44**			4,7	0,25	28,36
6	Cuneta Longitudinal	**249,58**			41,3	0,99	248,08
7	Bordillo	**448,51**			41,9	0,56	251,17
8	Rampa Transversal	**29,00**			1,2	0,25	7,25
9	Rampa Longitudinal	**58,00**			9,6	0,99	57,65
	TOTAL						1357,11
2,10	**BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM**						**UNIDAD** / **ML**
ITEM		LONGITUD	LONGITUD 2	ALTO	UNIDAD	KG	TOTAL
1	bordillo izquierdo	28,36	2,00				30,36
2	bordillo derecho	28,36	2,00				30,36
	TOTAL						60,72
2,11	**CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPA -(2500 PSI)**						**UNIDAD** / **M2**
ITEM		LONGITUD	ANCHO	ALTO	UNIDAD	KG	TOTAL
1	rampa inicio placa huella	2	4,35				8,70
	TOTAL						8,70
2,12	**CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR**						**UNIDAD** / **M3**
ITEM		LONGITUD	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SECCIONES	TOTAL
1	concreto riostas	4,35	0,20	0,3	11	3,00	2,87
	TOTAL						2,87
3,01	**CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)**						**UNIDAD** / **M3**
ITEM		LONGITUD	ANCHO	ALTO	UNIDAD	KG	TOTAL
1	concreto cunetas	30,36	1,200	0,15			5,46
	TOTAL						5,47



SUMINISTRO DE CONCRETO CICLOPEO



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA(3000)PARA BASES



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA(3000)PARA BASES



SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 600000 PSI 420 MPA



SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 600000 PSI 420 MPA

	 PRUEBA ASENTAMIENTO DE CONCRETO	 PRUEBA ASENTAMIENTO DE CONCRETO
	 BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	
	 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPA -(2500 PSI)	 CONCRETO VIGA DE AMARRE
	 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO	 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO

FIRMA:

R.L VEREDA GUANZAQUE

NOMBRE:	MARIA LUCILA ROMERO GIL