COPIA CONTROLADA

SIG

GOBIERNO DE CALDAS	ACTA RESUMEN Y ORDENACIÓN DEL GASTO No. 3	**Código:** FO-GD-02-018 **Versión:** 27 **Fecha de Modificacion:** 20/11/2021

SECRETARÍA	VIVIENDA	FECHA ACTA	lunes, 8 de julio de 2024
Número Radicado en SECOP: Contrato, Convenio, Proceso o Constancia Art 19 Decreto 1510/2013	CM-SV-006-2023	Número Radicado Interno del Contrato:	28062023-1158
Numero de identificacion del contratista - NIT	829.002.400-1	No. Ficha BPIN (**Solo para proyectos Regalias Anexar copia**)	
CONTRATISTA	GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S		
CONTRATO CEDIDO A:			
CODIGO VIA	NOMBRE DE LA VIA		
Actividad Económica	4290	Tipo de Contrato	INTERVENTORIA
Objeto del Contrato:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, ECONOMICA, AMBIENTAL, Y LEGAL AL CONTRATO DE OBRA DERIVADO DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL FASE I		

Valor del Contrato	Valor Adición	Valor Anticipo
$ 246.228.414,08	$ -	

APORTANTES	%	VALOR	TIPO DE ENTIDAD
Aporte Departamento:	100%	$ 246.228.414,08	PUBLICA
Aporte Convenio No			
Aporte Convenio No			

Duración Contrato:	Fecha de Iniciación	18/07/2023
	Fecha de Terminación de ejecución	17/05/2024
	Prórrogas	

N° PEDIDO - RPC	VALOR ORDENADO	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO	FONDO
	$ 22.948.488,19		$ 22.948.488,19	0-0185
			$ -	
			$ -	
VALOR ACTA	$ 22.948.488,19	$ -	$ 22.948.488,19	

RESUMEN DEL CONTRATO			RESUMEN DEL ANTICIPO		
Valor del Contrato:		$ 246.228.414,08	Valor del Anticipo:		$ -
Adición del Contrato		$ -			
Valor Acta Nro. 1	$ 43.203.232,03		Amortización Acta 1		
Valor Acta Nro. 2	$ 36.173.375,32		Amortización Acta 2		
Valor Acta Nro. 3	$ 22.948.488,19		Amortización Acta 3		
Valor Acta Nro. 4			Amortización Acta 4		
Valor Acta Nro. 5			Amortización Acta 5		
Valor Acta Nro. 6			Amortización Acta 6		
Valor Acta Nro. 7			Amortización Acta 7		
Valor Acta Nro. 8			Amortización Acta 8		
Valor Acta Nro. 9			Amortización Acta 9		
Valor Acta Nro. 10			Amortización Acta 10		
Valor Acta Nro. 11			Amortización Acta 11		
Valor Acta Nro. 12			Amortización Acta 12		
Valor Acta Nro. 13			Amortización Acta 13		
Valor Acta Nro. 14			Amortización Acta 14		
Saldo del Contrato:	$ 143.903.318,54		Saldo por Amortizar:	$ -	
SUMAS IGUALES	$ 246.228.414,08	$ 246.228.414,08	**SUMAS IGUALES**	$ -	$ -

OBSERVACION:

Nota: EL (LA) CONTRATISTA HA ACREDITADO EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES , EL CUAL HA SIDO VERIFICADO POR PARTE DEL ORDENADOR, SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR EN CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 23 DE LA LEY 1150 de 2007 PARAGRAFO 1° ("El servidor público que sin justa causa no verifique el pago de los aportes a que se refiere el presente artículo, incurrirá en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al régimen disciplinario vigente." y del articulo 23 del Decreto 1703/2002 Cotizaciones en contratación no laboral para efectos de lo establecido en el artículo 271 de la Ley 100 de 1993, en los contratos en donde este involucrada la ejecución de un servicio por una persona natural en favor de una persona natural o persona juridica de derecho publico o privado, la parte contratante deberá verificar la afiliación y pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social

Firma

Nombre: JORGE WILLIAM RUIZ OSPINA

Ordenador del Gasto

Firma

Nombre: OSCAR EDUARDO TORO BETANCUR

Supervisor (a)

Firma

Nombre :

Interventor (a) - (SI APLICA)

Factura Electrónica de Venta FE - 10

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764055429797 de 05/09/2023 - 05/09/2024 autoriza FE-1 a FE-50

GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS NIT 829002400
Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	08/07/2024 10:51
Fecha de Vencimiento	07/08/2024 10:51
Fecha de Validación	08/07/2024 10:51
Forma de Pago	Crédito 30 DÍAS
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
Nombre Comercial	GS VIAS Y ESTRUCTURAS
NIT	829002400
Obligación	IVA
Email	grupogs1012@gmail.com
Teléfono	3003544793
Dirección	CL 42 BIS 55 29 BRR MARIA EUGENIA
Ciudad, Depart.	BARRANCABERMEJA, SANTANDER (CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	DEPARTAMENTO DE CALDAS
Nombre Comercial	DEPARTAMENTO DE CALDAS
NIT	890801052
Obligación	IVA
Email	vrrodriguez@caldas.gov.co
Teléfono	8982444
Dirección	CARRERA 21 CALLE 22 23
Ciudad, Depart.	MANIZALES, CALDAS (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, ECONOMICA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO DE OBRA DERIVADO DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL FASE 1 - TERCER COBRO CON 9.32% DEL VALOR DEL CONTRATO	1.0	EA	$19,284,443.86	IVA 19%	$19,284,443.86	$22,948,488.19

1

Subtotal	$19,284,443.86
IVA 19%	$3,664,044.33
Total a Pagar	$22,948,488.19

Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE:
05c98b86476aa629cbc7a171c80be383c102f1d15c688e7b3c2bf3a566a38102a1201fe617cd3802f038101d466b385a

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo, **María Yessica Sarmiento Meza**, identificada con **Cedula de Ciudadanía 1.096.222.995** , en mi condición de Representante Legal de **GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S** identificado con **NIT 829002400-1**, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje (artículo 65 de la Ley 1819 de 2016), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha actual. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002

Yo, **GIOVANNA MELISSA GONZALEZ CARBALLO** , identificado con **Cedula de Ciudadanía 1.096.228.127**y con Tarjeta Profesional **308211-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **GS VIAS Y ESTRUCTURAS S.A.S** identificado con **NIT 829002400-1**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Barrancabermeja**, luego de examinar los Estados Financieros de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, (Articulo 65 Ley 1819 de 2016), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha actual.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002

En constancia, se firma en Barrancabermeja, a los 08 días del mes de julio de 2024.

REPRESENTANTE LEGAL
MARÍA YESSICA SARMIENTO MEZA
GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS

GIOVANNA MELISSA GONZALEZ CARBALLO
REVISOR FISCAL
TP 308211-T

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**49960217022**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES	abril	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	mayo	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/05/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			498867991

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-COLPENSIONES	1	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	$ 0	$ 320.000
SUBTOTALES:										**$ 320.000**	**$ 0**	**$ 320.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:													**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 80.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 139.200	$ 139.200	$ 0	$ 0	$ 139.200
SUBTOTALES:								**$ 139.200**		**$ 0**	**$ 0**	**$139.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 80.000	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:			**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 80.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																								PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 75103835	ANDRES MAURICIO SANCHEZ GARZON	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			SI																	230301-COLPENSIONES	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.000.000		$139.200	30	2.000.000	CCF11-CCF DE CALDAS	$80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 619.200

achSOI Pagos de Seguridad Social
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**4072278945**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES	abril	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	mayo	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/05/10	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			783973556

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 304.000	$ 0	$ 304.000
SUBTOTALES:										**$ 304.000**	**$ 0**	**$ 304.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:													**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 76.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 82.700	$ 82.700	$ 0	$ 0	$ 82.700
SUBTOTALES:									**$ 82.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 82.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 76.000	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:			**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 76.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																								PENSIÓN								SALUD						ARP																
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																		

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4971868920**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO DE COTIZACIÓN:	MES marzo	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril	AÑO	2024
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/04/15			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	752971544		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 304.000	$ 0	$ 304.000
SUBTOTALES:										**$ 304.000**	**$ 0**	**$ 304.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:													**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 76.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 82.700	$ 82.700	$ 0	$ 0	$ 82.700
SUBTOTALES:									**$ 82.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 82.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 76.000	$ 0	$ 76.000
SUBTOTALES:			**$ 76.000**	**$ 0**	**$ 76.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																							PENSIÓN									SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																															SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																		

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	829002400
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BARRANCABERMEJA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 42 BIS NRO. 55 - 29	TELÉFONO:	6228488
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Transporte de pasajeros.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:				**49850216690**	TIPO DE PLANILLA:				E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	marzo	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	abril	AÑO	2024
DÍAS DE MORA:				0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):				2024/04/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				497867890

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-COLPENSIONES	1	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	$ 0	$ 320.000
SUBTOTALES:										**$ 320.000**	**$ 0**	**$ 320.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:													**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 80.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 139.200	$ 139.200	$ 0	$ 0	$ 139.200
SUBTOTALES:								**$ 139.200**		**$ 0**	**$ 0**	**$139.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF11	CCF11-CCF DE CALDAS	1	$ 80.000	$ 0	$ 80.000
SUBTOTALES:			**$ 80.000**	**$ 0**	**$ 80.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES							
																								PENSIÓN								SALUD						ARP															
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																		

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Ejemplares de este documento han sido enviados a las siguientes dependencias:

	DEPENDENCIAS	No. COPIAS
Original Impreso	Secretaría de Vivienda y Territorio, Gobernación del Caldas.	1
Copia 1 Medio Digital	Secretaría de Vivienda y Territorio, Gobernación del Caldas.	1

CUADRO DE CONTROL

VERSIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Versión inicial	29 de Mayo de 2024	Alexandro vergel Corredor Gerente Interventoría de Obra  Firma	Clara Lucía Gutiérrez Urueña Ingeniero secretaria de Vivienda y Agua Firma	Ingeniero secretaria de Vivienda y Agua Firma

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 4
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 6
2. RESUMEN EJECUTIVO 7
2.1 DATOS DEL CONTRATO DE OBRA 7
2.2 RESUMEN AVANCE FÍSICO 7
2.3 RESUMEN INVERSIONES 16
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 17
3.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. 17
3.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS. 18
3.3. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN 18
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS 20
5. AVANCE DE OBRA E INVERSIONES 28
6. CONTROL DE PRESUPUESTO Y PLAZOS DEL CONTRATO DE OBRA 29
7. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES 38
7.1 PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA. 38
7.2 EQUIPOS USADOS POR EL CONTRATISTA. 38
7.3 INSTALACIONES PROVISTAS POR EL CONTRATISTA. 38
8. ESTADO DEL TIEMPO 39
9. MODIFICACIONES EN DISEÑOS 40
10. MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO 40
11. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 41
12. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DE OBRA 41
13. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 42
13.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 42
13.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA. 43
13.3. PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA. 44
13.4. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN CONTRATO INTERVENTORIA. 44
14. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES 44
15. CONTROL DE CALIDAD 44
16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 44
17. ANEXOS 46

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Municipio de Neira en su territorio tiene una extensión de 364 km2, que equivale al 4.61% del total departamental. El municipio se divide en 16 sectores o barrios en la zona urbana (Centro Histórico, La Cuchilla, El Cementerio, La Unión, Los Pinos, Plaza de Ferias, La Variante, La Castellana, Ciudad Jardín, La Ilusión, Los Robles, Carlos Parra, La Divisa, Panorama, Camino La Ladrillera, Camino al Cementerio) y 52 veredas (Aguacatal, Alto Ceilán, Armenia, Bajo Ceilán, Buenos Aires, Cantadelicia, Cholo, Chupaderos, Cuba, El Cardal, El Corozo, El Crucero, El Descanso, El Higuerón, El Jardín, El Laurel, El Limón, El Río, El Yunque, El Zanjón, El Guineo, El Bohío, El Bosque, Fonditos, Guacaica, Hoyo Frío, Juntas, La Cristalina, La Esperanza, La Felicia, La Isla, La Gregorita, La Partida de la Mesa, Las Penas, Llano Grande, Los Zainos, Manga Bonita, Morro Azul, Palermo, Pan de azúcar, Pueblo Rico, Pueblo Viejo, Quebrada Negra, Neira, San Pablo, Santa Isabel, Shangai, Tareas, Tapias, Trocaderos, Verdún).

La administración municipal decide priorizar dentro de su plan de acción los ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ACUEDUCTO MUTIVEREDAL DEL MUNICIPIO DE NEIRA. Debido a su importancia y necesidad se plantea la ejecución del proyecto por Fases, esta primera fase se prioriza debido la enorme necesidad de contar con servicio de agua potable de algunas veredas ubicadas en la zona occidental del municipio, correspondiente a las zonas cálidas del municipio cota más baja cercana a los 1000 m.s.n.m., veredas y sectores en donde a lo largo de su historia, sus fuentes abastecedoras son altamente golpeadas por el fenómeno del niño, reduciéndose sus caudales de tal manera que se deben programar racionamiento del servicio y donde, de acuerdo con la caracterización realizada, la comunidad tiene grandes expectativas respecto a contar con el servicio de agua potable. Estos aspectos se observan reflejados en la Caracterización de la Población realizada por el Área de Gestión Social – PDA.

Los sistemas de acueducto que existen en la zona son soluciones dispersas en su mayoría construidos con finalidad primaria de tipo productivo y secundariamente para consumo humano por lo cual no se encuentran eficientes sistemas para tal fin, siendo lo usual la compra de agua que se almacena en las propiedades.

El proyecto CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA – FASE 1 busca, a partir de la Planta de tratamiento de agua potable municipal que sirve el casco urbano, prestar el servicio de acueducto en la zona occidente municipio de Neria en las siguientes veredas: El rio, La Isla, San José, Zanjón, Laurel, corozo, Llano grande, el Higuerón y los sectores como Juntas, Palermo, la estrella, el 41, zonas donde se han asentado importante número de viviendas. Adicional a lo anterior la administración municipal manifiesta que esta zona tiene un potencial de desarrollo importante debido a las obras que se están ejecutando de la concesión Pacifico III, dicho corredor vial conectará el centro del país con el puerto de Buenaventura, lo que atraerá un polo de desarrollo en esta zona rural que requiere contar con los servicios públicos como es el acceso al agua potable.

La población beneficiada por el proyecto se encuentra al occidente del casco urbano y se compone de las siguientes veredas: Llano grande, El Higuerón y los sectores como Juntas, Palermo, La Estrella, zonas donde se han asentado un importante número de viviendas.

Zona	Viviendas	Sector	Viviendas
Condominio Bosque de la Florida 1	43	Palermo	254
Condominio Bosque de la Florida 2	54		
Florida del rio	110		
Palermo	47		
Macadamia 1	55	Estrella	170
Macadamia 2	97		
Baru	18		
Sector Tapias – Irra (proyectado)	25	Tapias - Irra	25
Higueron	20	Higuerón	20
Llano grande	25	Llano grande	25
Juntas	30	Juntas	30
TOTAL	**524**		**524**

524	VIVIENDAS CATASTRO 2022
SE ESTIMAN 4 HABITANTES POR VIVIENDA	
TOTAL POBLACION 2022 (HAB)	2096

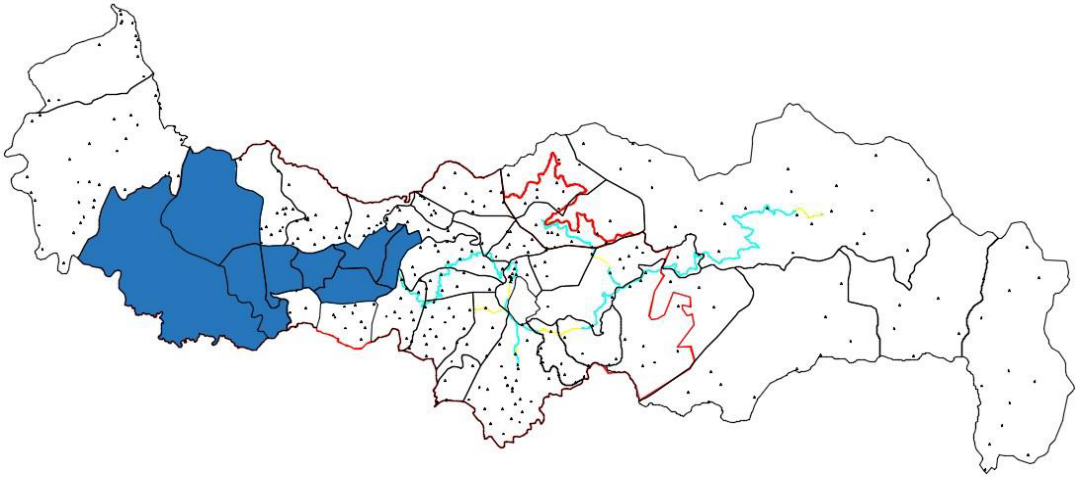


Figura 1. Mapa político con la Cobertura de veredas proyectada en la fase 1.

1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El alcance del proyecto se localiza en el municipio de Neira.



Figura 2. Ubicación del municipio de Neira en Colombia y Caldas. Fuente: Wikipedia.



Figura 3. Mapa satelital Neira con esquema de conducción del acueducto multiveredal Fase I

2. RESUMEN EJECUTIVO

2.1 DATOS DEL CONTRATO DE OBRA

- **NÚMERO DE CONTRATO:** LP-SV-002-2023--08052023-0824
- **OBJETO DEL CONTRATO: "***CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA FASE I".*
- **VALOR CONTRATO:** $ 5.316'752.739,83 COP
- **FECHA DE INICIACIÓN:** 14 de agosto de 2023
- **PLAZO DE EJECUCIÓN:** 10 MESES.

VALOR FACTURADO A LA FECHA: $ 1.713.960.587 COP

2.2 RESUMEN AVANCE FÍSICO

El avance físico del proyecto corresponde a las actividades desarrolladas en obra para la materialización de las estructuras y redes de acueducto indicadas en los planos del proyecto, actividades que dieron inicio el 19 de septiembre con la construcción de campamentos, localización y replanteo de estructuras.

A la fecha de corte del informe de interventoría numero 10 (30 de Mayo 2024 mes 9 de duración de la obra) cantidades al 30 de Mayo se presenta avances en 3 componentes:

CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EL HIGUERON:

- Se iniciaron actividades de obra en el sector del tanque Higuerón estableciendo un campamento de obra e iniciando con la remoción de capa de suelo orgánico y material de excavación lo que se requiere para el adecuado soporte de la estructura del tanque a construirse.
- Se realizó la actividad de replanteo de la estructura del tanque, con el fin de reevaluar las condiciones reales del proyecto.
- Se realizaron las excavaciones necesarias para la construcción de la subestructura de cimentación del tanque el higuerón correspondiente a un entramado de vigas de cimentación y 12 zapatas.
- Se realizó el corte y figuración del acero de refuerzo que conformará las zapatas, los pedestales, las vigas de cimentación y losa de fondo de tanque de almacenamiento.
- Se realizo el vaciado de la subestructura de concreto para cimentación del tanque de Almacenamiento.
- Se realizan la construcción del subdrenaje, al cual se le instaló el geotextil, la piedra filtro y la tubería de drenaje de 4" conformando así una red de filtros en forma de espina de pescado.
- Se realiza vaciado de solados e instalación de acero de refuerzo para la losa de fondo.
- Se ha realizado el sobreacarreo de materiales para la producción de concreto del punto de acceso de vehículos de carga, al sitio de construcción del tanque de almacenamiento.
- Vaciado de losa de fondo.
- Armado de acero de refuerzo de las paredes del tanque

CONSTRUCCION DE RED DE CONDUCCION (PLANTA CARLOS PARRA – TANQUE HIGUERON)

- Se realizo replanteo del proyecto sobre la totalidad de la red de conducción 6.2km.
- Se cuenta con liberación desde el componente técnico y social. Se cuenta en obra con la tubería total requerida para los trabajos distribuida en 3 puntos de acopio.
- Se tiene un avance de 6.6 km metros en instalación de tubería en este tramo.

CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN

- Se realizo replanteo del proyecto sobre 20 km de la red de conducción del total de 25.5 km.
- Se cuenta con liberación desde el componente técnico y social.
- Se cuenta en obra con el 70% de la tubería requerida distribuida en 2 puntos de acopio.
- Se tiene un avance de 12 kilómetros en instalación de tubería en este componente.

Se aclara que entre los meses de julio a diciembre del 2023 se desarrolló la gestión Social sobre la totalidad de la línea de conducción y línea de distribución (veredas Canta delicia, El Crucero, El Higuerón, El Jardín, El Laurel, El Río, El Zanjón, La Gregoria, Llano Grande, Palermo, Pueblo Viejo, Juntas), finalizando la etapa inicial de socialización del proyecto y levantamiento de actas de vecindad.

Se detallan a continuación las cantidades de obra ejecutadas en el periodo.

Cuadro N.º 01. Cantidades de obra ejecutadas en el presente período.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA MES 9 (Mayo 2024)	CANTIDAD ACUMULADA
CAP-1	**PRELIMINARES**				
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	**M2**	**225,00**	**0,00**	**225,00**
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**MI**	**25860,00**	**0,00**	**21933,00**
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**MI**	**80,00**	**0,00**	**80,00**
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	**Un**	**12,00**	**0,00**	**12,00**
PDA 1-056	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones en Guadua y Base de Concreto (Incluye cinta de Señalización).	**MI**	**4500,00**	**174,01**	**3036,54**
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**MI**	**42,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**MI**	**90,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	**M2**	**225,00**	**0,00**	**225,00**
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	**M2**	**225,00**	**0,00**	**225,00**
CAP-2	**DEMOLICIONES**				
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	**M2**	**63,00**	**0,00**	**0,00**
CAP-3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**7144,87**	**466,59**	**6306,90**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**3089,07**	**136,50**	**2510,59**
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**102,96**	**0,00**	**9,00**
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	**M3**	**12,00**	**0,00**	**87,16**
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	**M3**	**6,00**	**0,00**	**55,00**
PDA 2-031	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical con Tablero 1,40x0,70.	**M2**	**154,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**9309,60**	**528,35**	**7635,13**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**1034,40**	**46,47**	**200,67**

CAP-4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS**				
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**859,80**	**68,94**	**1318,43**
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**258,60**	**0,00**	**98,36**
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	**M3**	**66,00**	**0,00**	**114,19**
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**76,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 1-082	Sobreacarreo en Vehículo no Automotor de Tracción Animal. Carga Max 125 Kg. Hasta 500 Mts.	**M3**	**54,00**	**0,00**	**0,00**
CAP-5	**AFIRMADO, BASES Y SUBBASES**				
PDA 4-013	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado para Estructuras. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**29,80**	**0,00**	**9,05**
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**12,00**	**0,00**	**165,40**
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**258,60**	**70,00**	**945,50**
CAP-6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
PDA 4-003	Suministro, Transporte e Instalación Polietileno Cal. 6 (Impermeabilización Piso). (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	**160,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 5-061	Suministro, Transporte e Instalación Losa de Cimentación Concreto 28 Mpa 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**22,98**	**0,00**	**22,98**
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**36,00**	**0,00**	**36,00**
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**38,88**	**0,00**	**0,00**
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**36,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 5-011	Suministro, Transporte e Instalación Placa de Contrapiso en Concreto e=0,15, 21Mpa - 3000 PSI. Tipo Invias (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**63,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 5-015	Suministro, Transporte e Instalación Viga Aérea en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**2,21**	**0,00**	**0,00**
PDA 5-016	Suministro, Transporte e Instalación Viga Cimentacion en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**5,48**	**0,00**	**5,16**
PDA 5-017	Suministro, Transporte e Instalación Zapata en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**4,80**	**0,00**	**5,12**
PDA 5-030	Suministro, Transporte e Instalación Placa Maciza Aérea Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	**76,59**	**0,00**	**0,00**
PDA 5-068	Suministro, Transporte e Instalación Ménsula de Apoyo en Concreto 28 Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**0,80**	**0,00**	**0,00**
PDA 6-034	Suministro, Transporte e Instalación Anclaje Epóxico 1/2"-5/8" L=15cm (Incluye Perforación y Adhesivo Epóxico). (transporte hasta sitio de instalación)	**Un**	**50,00**	**0,00**	**0,00**
CAP-7	**ACERO DE REFUERZO**				

PDA 32-138	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Incluye Corte y Figurado). transporte hasta sitio de instalación	**Kg**	**6690,59**	**0,00**	**4769,40**
CAP-8	**INSTALACIONES ACUEDUCTO**				
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**617,00**	**0,00**	**690,00**
PDA 25-001B	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**550,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001E	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**1253,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001F	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**630,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001G	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 8 RDE 21(Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**880,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001D	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**3810,00**	**0,00**	**6550,00**
PDA 25-001H	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**4370,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001I	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**2886,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001J	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**2911,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001K	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**2230,00**	**1000,00**	**11350,00**
PDA 25-001L	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 8 RDE 21 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**4774,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001M	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 6 RDE 26 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**949,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-088	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 4" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7A-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 2" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x2" (Plano Detalles)	**Un**	**74,00**	**0,00**	**0,00**

PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**14,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	**Un**	**66,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**12,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7C-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**7,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7D-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Caudal 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7F-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Control de nivel 4" y estación control entrada a tanque El Higueron	**Un**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**175,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3A-006	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 2,35*1,40*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**3,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3A-007	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 3,80*1,20*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3-005A	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,00x1,00x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3A-005B	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,70x1,80x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**12,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-112	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**8,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**4,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**6,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	**Ml**	**8,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3-060	Suministro, Transporte e Instalación Filtro Drenaje de 0,50x0,50 Tubo de Drenaje 4" (Incluye Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**ML**	**36,00**	**0,00**	**26,00**

PDA 2A-052	Suministro, Transporte e Instalación de Filtro en Piedra (Tubo de Drenaje 4", Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**M3**	**4,32**	**0,00**	**4,22**
PDA 32-167	Suministro, Transporte e Instalación de Respiraderos en Tubería HG 3" (Incluye Accesorios y Rejilla de Protección HG).	**Un**	**4,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 8B-055	Suministro, Transporte e Instalación de Abrazadera de fijación Tubería 4" (Incluye platina 1 1/2" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Un**	**30,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	**Un**	**18,22**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-117	Suministro, Transporte e Instalación de Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Pasa Muro HD de 4", Niple Bridado extremo liso 4").	**Un**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-033	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**1572,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-119	Suministro, Transporte e Instalación de Medidor de Agua Chorro Único Mecánico Plástico R160(Incluye Accesorios).	**Un**	**524,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-85A	Suministro, Transporte e Instalación de Registro tipo Red White de 1/2".	**Un**	**524,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**0,00**	**0,00**
CAP-9	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
PDA 6-035	Suministro, transporte e Instalación Pasamanos tuberia negra de 2", pintados con anticorrosiva y amarillo transito tipo intemperie, incluye accesorios.	**Ml**	**80,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 6-036	Suministro, Transporte e Instalación escalera en Estructura Metálica con Desarrollo de 3m, Altura 3m. Superficie en Malla Expandida EXR 40mm Cal. 12 con Resistencia de 300kg/M², Baranda en Tubería Metálica AN. De 1 1/2", Uniones Soldadas Ancladas a Pasarela con Altura 1.18m, Ancho: 0.70m. Soportes en Perfil IPE 4". De Acuerdo a los Planos Donde se Requieren Dichas Estructuras, Escalera Tipo Gato con Guarda Hombre para Acceso a la Pasarela. Acabado Tipo Estructura 2 Capas de Anticorrosivo y Esmalte Epóxica. Riostras (Tipo Cruceta y Platina de Centro) en Tubería HG 3".	**und**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 033-153	Suministro, Transporte e Instalación Escalón o Peldaño (Escaleras de Gato) para Cámara en Acero Liso 5/8", desarrollo 75 cm (Incluye Perforación, Solución Epóxica para Anclaje, Anticorrosivo y Recubrimiento epóxico.	**Un**	**15,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	**Un**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 17-120	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,80x1,70.	**Un**	**1,00**	**0,00**	**0,00**

PDA 17-121	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo, reforzado y Concreto para registro de 0,70x0,70.	**Un**	**2,00**	**0,00**	**0,00**
CAP-10	**OBRAS ESPECIALES (PACIFICO 3)**				
	PRELIMINARES				
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**6368,34**	**0,00**	**0,00**
	EXCAVACIONES				
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**1757,66**	**0,00**	**0,00**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**764,20**	**0,00**	**0,00**
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**25,47**	**0,00**	**0,00**
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**2292,60**	**0,00**	**0,00**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**254,73**	**0,00**	**0,00**
	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS				
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**191,05**	**0,00**	**0,00**
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**63,68**	**0,00**	**0,00**
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**63,68**	**0,00**	**0,00**
	INSTALACIONES ACUEDUCTO				
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**1228,64**	**0,00**	**0,00**
PDA 25-001C	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**5139,70**	**0,00**	**0,00**
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**3,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**14,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**15,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**32,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**1,00**	**0,00**	**0,00**
	OBRAS ESPECIALES				
PDA 17-122	Demolición de cunetas - bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS	**ML**	**530,00**	**0,00**	**0,00**

PDA 17-123	Suministro, Transporte e Instalación Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 21 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, modelo igual al afectado por los obras, ancho aproximado 1m,.	**ML**	**530,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	**MI**	**71,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 17-125	Abrazadera de fijación Tubería 2" (Incluye platina 1 1/4" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Und**	**35,00**	**0,00**	**0,00**
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	**ML**	**6368,34**	**0,00**	**0,00**
CAP-11	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-01	Retiro de raices de arboles	**UND**		**0,00**	**62,00**
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	**MI**		**0,00**	**0,00**
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	**m3**		**0,00**	**0,00**
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	**m3**		**0,00**	**19,20**
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	**m3**		**0,00**	**0,00**
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia			**0,00**	**0,00**
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-07	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (3 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-08	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" SENCILLA Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-09	uministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" EN SERIE (2 REGULADORAS) Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-10	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de Diametro = 0,9 m. en Polipropileno (lincluye losa de piso en concreto)	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-11	Empalme red PVC a Red Polietileno en 4" (Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"HD Extremos Bridado Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Niple Bridado extremo liso 4"). P/Acueducto.	**Un**		**0,00**	**0,00**
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	**ML**		**0,00**	**0,00**

	Suministro, transporte e instalación viaducto para tuberías entre 2 y 4", suspendido en cable de acero de 3/8", con dos apoyos externos en concreto de 3000 PSI, incluye apoyo en H, grilletes y demás elementos según planos				
NP-13	Muertos en concreto	**M3**		**0,00**	**0,00**
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	**ML**		**0,00**	**0,00**
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	**ML**		**0,00**	**0,00**
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	**UN**		**0,00**	**0,00**
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE				
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-23	UNIVERSAL 4"	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-24	TEE 4 AC BB	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-25	CODO 4AC BB	**UN**		**0,00**	**0,00**
NP-26	Roceria	**M2**		**0,00**	**4550,00**
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	**Und**		**0,00**	**0,00**
NP-28	Equipo de Telemetria	**Und**		**0,00**	**0,00**
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	**GL**		**0,00**	**0,00**
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	**M3**		**0,00**	**0,00**
NP-31	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m	**M3**		**20,87**	**127,07**

2.3 RESUMEN INVERSIONES

Inversión programada con corte al 30 de mayo de 2024 (Reprogramación del 15/03/2024):

$ 3.616.288.163,30 (68.02%)

Inversión ejecutada con corte al 30 de mayo de 2024:

$ 2.209.678.067 (41.56%)

-Se ejecutó un 0.31% en el periodo del 14 de agosto al 30 de septiembre de 2023
-Se ejecutó un 0.71% en el periodo del 30 de septiembre al 30 de octubre de 2023
-Se ejecutó un 16.53% en el periodo del 30 de octubre al 30 de noviembre de 2023
-Se ejecuto un 4.92% en el periodo del 1 de diciembre al 31 de diciembre de 2024
-Se ejecuto un 5.91% en el periodo del 1 de enero de 2024 al 31 de enero de 2024
-Se ejecuto un 3.86% en el periodo del 1 de enero de 2024 al 29 de febrero de 2024
-Se ejecuto un 2.64% en el periodo del 1 de marzo de 2024 al 31 de marzo 2024
-Se ejecuto un 4.57% en el periodo del 1 de abril de 2024 al 30 de abril 2024
-Se ejecuto un 2.17% en el periodo del 1 de mayo de 2024 al 30 de mayo 2024

Para un total acumulado del 41.56%.de acuerdo a la reprogramación y plan de contingencia acordado con el contratista del 30 de marzo, se presenta atraso a la fecha de corte del presente informe del 26.46%.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	LP-SV-002-2023--08052023-0824
Objeto:	“CONTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL NEIRA FASE I”
Contratista:	CONSORCIO ACUEDUCTO FASE I
Ing. Residente de Obra	JESUS LOAIZA RAMIREZ
Interventor:	GS VIAS Y ESTRUCTURAS
Ing. Residente de Interventoría:	ALEXANDRO VERGEL
Fecha del Contrato:	08 MAYO DE 2023
Plazo:	10 MESES
Valor Inicial:	5.316.752.739,83
Fecha de Iniciación:	14 DE AGOSTO DE 2023
Fecha de Terminación Contractual:	13 DE JUNIO DE 2024
PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	30 DE MAYO DE 2024
Período Autorizado:	14 DE JUNIO A 13 DE JULIO
Motivo:	REFORMULACION DEL CONTRATO PARA AMPLIAR ALCANCE
CONTRATO ADICIONAL	
Número de Contrato Adicional:	
Fecha:	
Plazo Adicional:	
Valor Adicional:	
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión N.º:	
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

3.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS.

Cuadro N.º 02. Control de Pólizas Contrato de Obra

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	NUMERO PÓLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101201837	14/08/2023	14/10/2024	$ 265.937.636,99
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101201837	14/08/2023	15/10/2024	$ 1.595.025.921,95
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101201837	14/08/2023	14/07/2027	$ 265.937.636,99
ESTABILIDAD	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101201837	14/06/2024	14/07/2029	$ 1.063.350.547,97
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101053171	14/08/2023	14/07/2024	$ 464.000.000,00

3.3. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN.

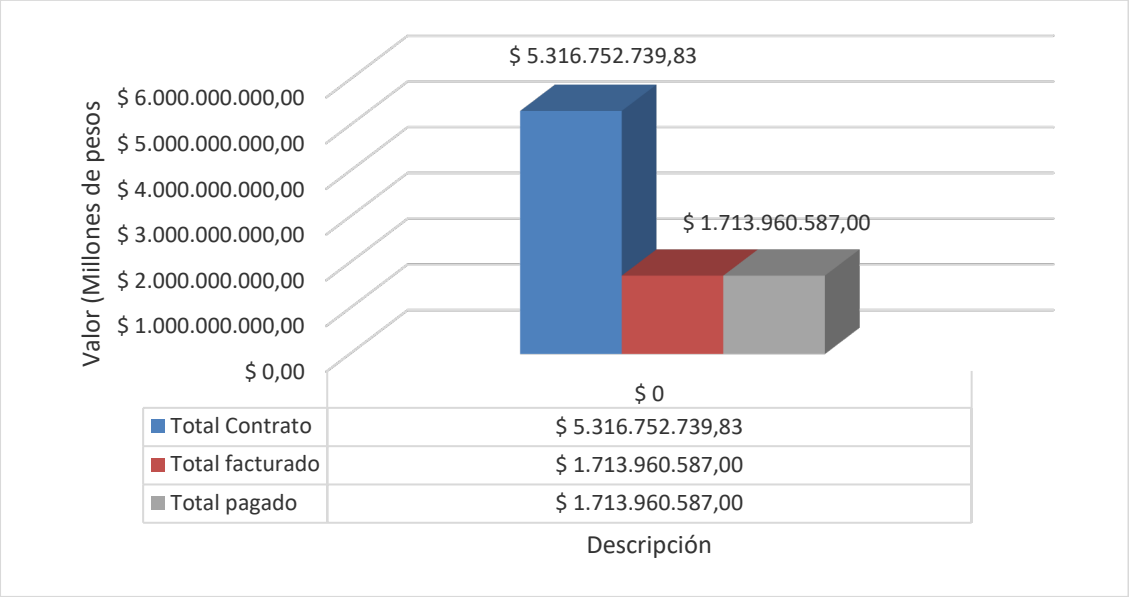
A la fecha del informe se ha presentado el acta de cobro de obra N° 1 por valor de $ 932.877.327 y el acta de cobro N° 2 por valor de $ 781.083.260, para un total acumulado ejecutado de $ 1.713.960.587

Se aclara que el anticipo de obra por valor de $1.595.025.822 ha surtido su trámite y viene siendo invertido en la compra de tubería y otros materiales según plan de inversión de anticipo, para el acta 1 se realizó una amortización equivalente al 30% del valor del acta por valor de $279,863,198.00, en el acta 2 se realizó una amortización por valor de $234.324.978 el saldo actual del anticipo es de $ 1.080.837.645,95

Cuadro N.º 03. Balance del contrato de obra

ACTA DE OBRA No.	FECHA DEL ACTA	BALANCE DEL CONTRATO			BALANCE DEL ANTICIPO		
		PRESENTE ACTA	ACUMULADO	SALDO CONTRATO	AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA	ACUMULADO	SALDO POR AMORTIZAR
1	04/12/2023	$ 932.877.327,00	$ 932.877.327,00	$ 4.383.875.412,83	$ 279.863.198,00	$ 279.863.198,00	$ 1.315.162.623,95
2	01/05/2024	$ 781.083.260,00	$ 1.713.960.587,00	$ 3.602.792.152,83	$ 234.324.978,00	$ 514.188.176,00	$ 1.080.837.645,95

Gráfica N.º 01. Relación de Facturación



DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de $)
Valor contrato	$ 5.316.752.740
Total, Facturado	$ 1.713.960.587
Índice de Facturación	32%
Total, Pagado	$ 1.713.960.587
Índice de Pagos	32%
Saldo por pagar a la fecha	$ 0

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden al contrato de obra Nº LP-SV-002-2023-08052023-0824 a ejecutarse en el Municipio de Neira (Caldas)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS MES 8

Del 01 de febrero al 30 de mayo de 2024:

Este mes se ejecutaron actividades en los sectores de la vereda el Laurel en donde se realizó excavación tipo zanja en material, común, conglomerado y roca, con medidas promedio de 50 cm de ancho y una profundidad de 90 cm con la finalidad de realizar la instalación de la tubería de PEAD PN10 de 110mm.

Avance: 2100m de tubería de 4” Vereda el Zanjón. K15+450 - K17+550

Cuadro Nº 04. Cantidades de obra ejecutadas acumuladas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
CAP-1	**PRELIMINARES**			
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	**M2**	**225,00**	**225,00**
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**25860,00**	**21933,00**
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**Ml**	**80,00**	**80,00**
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	**Un**	**12,00**	**12,00**
PDA 1-056	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones en Guadua y Base de Concreto (Incluye cinta de Señalización).	**Ml**	**4500,00**	**3036,54**
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**Ml**	**42,00**	**0,00**
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**Ml**	**90,00**	**0,00**
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	**M2**	**225,00**	**225,00**
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	**M2**	**225,00**	**225,00**
CAP-2	**DEMOLICIONES**			
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	**M2**	**63,00**	**0,00**
CAP-3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**			
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**7144,87**	**6306,90**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**3089,07**	**2510,59**
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**102,96**	**9,00**
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	**M3**	**12,00**	**87,16**
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	**M3**	**6,00**	**55,00**

PDA 2-031	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical con Tablero 1,40x0,70.	**M2**	**154,00**	**0,00**
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**9309,60**	**7635,13**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**1034,40**	**200,67**
CAP-4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS**			
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**859,80**	**1318,43**
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**258,60**	**98,36**
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	**M3**	**66,00**	**114,19**
PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**76,00**	**0,00**
PDA 1-082	Sobreacarreo en Vehículo no Automotor de Tracción Animal. Carga Max 125 Kg. Hasta 500 Mts.	**M3**	**54,00**	**0,00**
CAP-5	**AFIRMADO, BASES Y SUBBASES**			
PDA 4-013	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado para Estructuras. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**29,80**	**9,05**
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**12,00**	**165,40**
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**258,60**	**945,50**
CAP-6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			
PDA 4-003	Suministro, Transporte e Instalación Polietileno Cal. 6 (Impermeabilización Piso). (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	**160,00**	**0,00**
PDA 5-061	Suministro, Transporte e Instalación Losa de Cimentación Concreto 28 Mpa 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**22,98**	**22,98**
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**36,00**	**36,00**
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**38,88**	**0,00**
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**MI**	**36,00**	**0,00**
PDA 5-011	Suministro, Transporte e Instalación Placa de Contrapiso en Concreto e=0,15, 21Mpa - 3000 PSI. Tipo Invias (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**63,00**	**0,00**
PDA 5-015	Suministro, Transporte e Instalación Viga Aérea en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**2,21**	**0,00**
PDA 5-016	Suministro, Transporte e Instalación Viga Cimentacion en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**5,48**	**5,16**
PDA 5-017	Suministro, Transporte e Instalación Zapata en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**4,80**	**5,12**
PDA 5-030	Suministro, Transporte e Instalación Placa Maciza Aérea Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	**76,59**	**0,00**

PDA 5-068	Suministro, Transporte e Instalación Ménsula de Apoyo en Concreto 28 Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**0,80**	**0,00**
PDA 6-034	Suministro, Transporte e Instalación Anclaje Epóxico 1/2"-5/8" L=15cm (Incluye Perforación y Adhesivo Epóxico). (transporte hasta sitio de instalación)	**Un**	**50,00**	**0,00**
CAP-7	**ACERO DE REFUERZO**			
PDA 32-138	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Incluye Corte y Figurado). transporte hasta sitio de instalación	**Kg**	**6690,59**	**4769,40**
CAP-8	**INSTALACIONES ACUEDUCTO**			
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**617,00**	**690,00**
PDA 25-001B	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**550,00**	**0,00**
PDA 25-001E	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**1253,00**	**0,00**
PDA 25-001F	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**630,00**	**0,00**
PDA 25-001G	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 8 RDE 21(Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**880,00**	**0,00**
PDA 25-001D	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**3810,00**	**6550,00**
PDA 25-001H	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**4370,00**	**0,00**
PDA 25-001I	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**2886,00**	**0,00**
PDA 25-001J	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**2911,00**	**0,00**
PDA 25-001K	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**2230,00**	**11350,00**
PDA 25-001L	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 8 RDE 21 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**4774,00**	**0,00**
PDA 25-001M	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 6 RDE 26 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**949,00**	**0,00**

PDA 25-088	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 4" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**0,00**
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**0,00**
PDA 7A-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 2" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x2" (Plano Detalles)	**Un**	**74,00**	**0,00**
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**14,00**	**0,00**
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	**Un**	**66,00**	**0,00**
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**12,00**	**0,00**
PDA 7C-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**7,00**	**0,00**
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**0,00**
PDA 7D-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Caudal 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**2,00**	**0,00**
PDA 7F-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Control de nivel 4" y estación control entrada a tanque El Higueron	**Un**	**1,00**	**0,00**
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**175,00**	**0,00**
PDA 3A-006	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 2,35*1,40*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**3,00**	**0,00**
PDA 3A-007	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 3,80*1,20*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**2,00**	**0,00**
PDA 3-005A	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,00x1,00x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**2,00**	**0,00**
PDA 3A-005B	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,70x1,80x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**2,00**	**0,00**
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**12,00**	**0,00**
PDA 25-112	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**8,00**	**0,00**
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**4,00**	**0,00**

PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**2,00**	**0,00**
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**6,00**	**0,00**
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	**Ml**	**8,00**	**0,00**
PDA 3-060	Suministro, Transporte e Instalación Filtro Drenaje de 0,50x0,50 Tubo de Drenaje 4" (Incluye Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**ML**	**36,00**	**26,00**
PDA 2A-052	Suministro, Transporte e Instalación de Filtro en Piedra (Tubo de Drenaje 4", Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**M3**	**4,32**	**4,22**
PDA 32-167	Suministro, Transporte e Instalación de Respiraderos en Tubería HG 3" (Incluye Accesorios y Rejilla de Protección HG).	**Un**	**4,00**	**0,00**
PDA 8B-055	Suministro, Transporte e Instalación de Abrazadera de fijación Tubería 4" (Incluye platina 1 1/2" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Un**	**30,00**	**0,00**
PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	**Un**	**18,22**	**0,00**
PDA 25-117	Suministro, Transporte e Instalación de Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Pasa Muro HD de 4", Niple Bridado extremo liso 4").	**Un**	**1,00**	**0,00**
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	**Un**	**2,00**	**0,00**
PDA 25-033	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**0,00**
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**0,00**
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**1572,00**	**0,00**
PDA 25-119	Suministro, Transporte e Instalación de Medidor de Agua Chorro Único Mecánico Plástico R160(Incluye Accesorios).	**Un**	**524,00**	**0,00**
PDA 25-85A	Suministro, Transporte e Instalación de Registro tipo Red White de 1/2".	**Un**	**524,00**	**0,00**
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**0,00**
CAP-9	**CARPINTERÍA METÁLICA**			
PDA 6-035	Suministro, transporte e Instalación Pasamanos tuberia negra de 2", pintados con anticorrosiva y amarillo transito tipo intemperie, incluye accesorios.	**Ml**	**80,00**	**0,00**
PDA 6-036	Suministro, Transporte e Instalación escalera en Estructura Metálica con Desarrollo de 3m, Altura 3m. Superficie en Malla Expandida EXR 40mm Cal. 12 con Resistencia de 300kg/M², Baranda en Tubería Metálica AN. De 1 1/2", Uniones Soldadas Ancladas a Pasarela con Altura 1.18m, Ancho: 0.70m. Soportes en Perfil IPE 4". De Acuerdo a los Planos Donde se Requieren Dichas Estructuras, Escalera Tipo Gato con Guarda Hombre para Acceso a la Pasarela. Acabado Tipo Estructura 2 Capas de Anticorrosivo y Esmalte Epóxica. Riostras (Tipo Cruceta y Platina de Centro) en Tubería HG 3".	**und**	**1,00**	**0,00**

PDA 033-153	Suministro, Transporte e Instalación Escalón o Peldaño (Escaleras de Gato) para Cámara en Acero Liso 5/8", desarrollo 75 cm (Incluye Perforación, Solución Epóxica para Anclaje, Anticorrosivo y Recubrimiento epóxico.	**Un**	**15,00**	**0,00**
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	**Un**	**1,00**	**0,00**
PDA 17-120	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,80x1,70.	**Un**	**1,00**	**0,00**
PDA 17-121	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo, reforzado y Concreto para registro de 0,70x0,70.	**Un**	**2,00**	**0,00**
CAP-10	**OBRAS ESPECIALES (PACIFICO 3)**			
	PRELIMINARES			
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**6368,34**	**0,00**
	EXCAVACIONES			
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**1757,66**	**0,00**
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**764,20**	**0,00**
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**25,47**	**0,00**
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**2292,60**	**0,00**
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**254,73**	**0,00**
	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS			
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**191,05**	**0,00**
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**63,68**	**0,00**
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**63,68**	**0,00**
	INSTALACIONES ACUEDUCTO			
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**1228,64**	**0,00**
PDA 25-001C	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**Ml**	**5139,70**	**0,00**
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**3,00**	**0,00**
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**14,00**	**0,00**
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**1,00**	**0,00**
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**15,00**	**0,00**
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**32,00**	**0,00**

PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**1,00**	**0,00**
	OBRAS ESPECIALES			
PDA 17-122	Demolición de cunetas - bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS	**ML**	**530,00**	**0,00**
PDA 17-123	Suministro, Transporte e Instalación Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 21 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, modelo igual al afectado por los obras, ancho aproximado 1m,.	**ML**	**530,00**	**0,00**
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	**Ml**	**71,00**	**0,00**
PDA 17-125	Abrazadera de fijación Tubería 2" (Incluye platina 1 1/4" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Und**	**35,00**	**0,00**
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	**ML**	**6368,34**	**0,00**
CAP-11	**ITEMS NO PREVISTOS**			
NP-01	Retiro de raices de arboles	**UND**		**62,00**
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	**Ml**		**0,00**
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	**m3**		**0,00**
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	**m3**		**19,20**
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	**m3**		**0,00**
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia			**0,00**
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**
NP-07	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (3 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**
NP-08	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" SENCILLA Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**
NP-09	uministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" EN SERIE (2 REGULADORAS) Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**0,00**
NP-10	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de Diametro = 0,9 m. en Polipropileno (lincluye losa de piso en concreto)	**Un**		**0,00**

NP-11	Empalme red PVC a Red Polietileno en 4" (Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"HD Extremos Bridado Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Niple Bridado extremo liso 4"). P/Acueducto.	**Un**		**0,00**
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	**ML**		**0,00**
	Suministro, transporte e instalación viaducto para tuberías entre 2 y 4", suspendido en cable de acero de 3/8", con dos apoyos externos en concreto de 3000 PSI, incluye apoyo en H, grilletes y demás elementos según planos			
NP-13	Muertos en concreto	**M3**		**0,00**
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	**ML**		**0,00**
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	**ML**		**0,00**
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	**UN**		**0,00**
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE			
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	**UN**		**0,00**
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**		**0,00**
NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	**UN**		**0,00**
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	**UN**		**0,00**
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	**UN**		**0,00**
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	**UN**		**0,00**
NP-23	UNIVERSAL 4"	**UN**		**0,00**
NP-24	TEE 4 AC BB	**UN**		**0,00**
NP-25	CODO 4AC BB	**UN**		**0,00**
NP-26	Roceria	**M2**		**4550,00**
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	**Und**		**0,00**
NP-28	Equipo de Telemetria	**Und**		**0,00**
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	**GL**		**0,00**
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	**M3**		**0,00**
NP-31	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m	**M3**		**127,07**

5. AVANCE DE OBRA E INVERSIONES

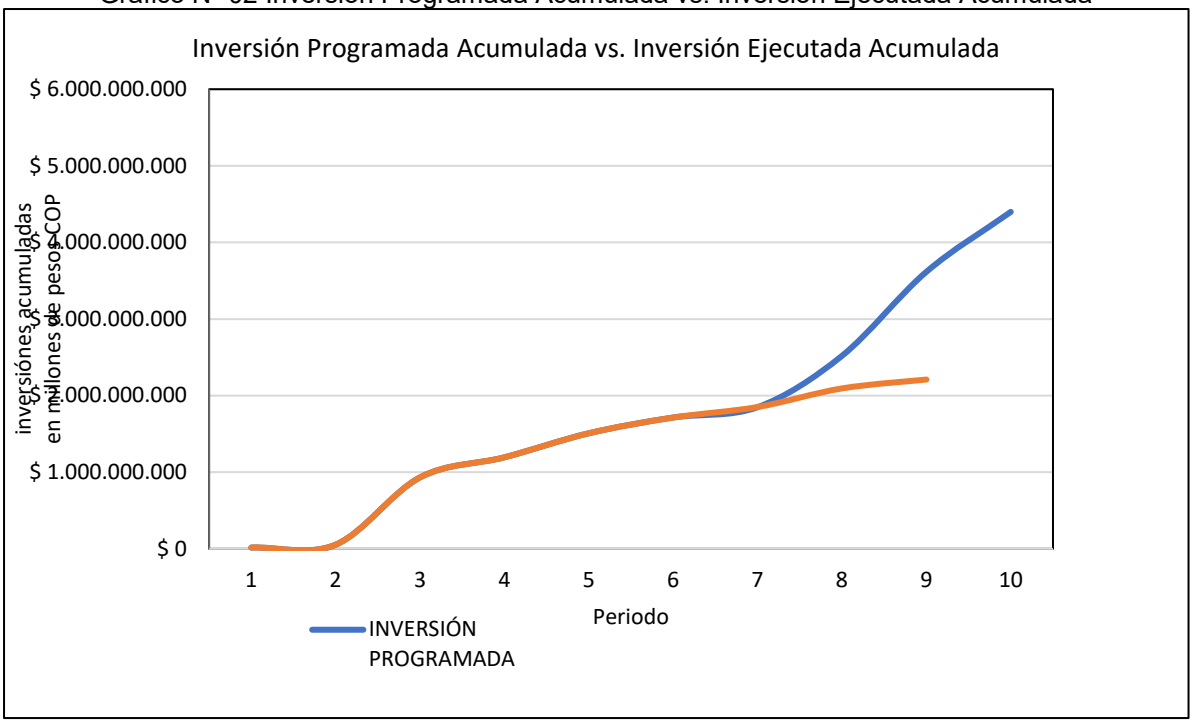
Cuadro Nº 05. Control de Avance Físico

	INDICADORES		AVANCE FÍSICO (%) PERIODO DEL 14 DE AGOSTO 2023 AL 29 DE FEBRERO 2024											
			sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ACUM
			31/8/23	28/10/23	25/11/23	30/12/23	27/1/24	24/2/24	30/3/24	27/4/24	1/6/24			TOTALES
1	Longitud Red de conducciòn y distribuición Instalada	PROGRAMADO	0%	0%	14,00%	35,84%	35,84%	45,25%	48,30%	71,24%	71,24%			71,24%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	14,00%	35,84%	35,84%	45,25%	48,05%	54,58%	57,68%			54,58%
2	Numero de Estaciones Reguladoras, control de Nivel y macromedicion	PROGRAMADO	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,76%	4,76%			4,76%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%
3	Número de Usuarios conectados	PROGRAMADO	0%	0%	0,00%	0,00%	19,32%	46,59%	57,65%	85,88%	85,88%			85,88%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%
4	Tanque de Almacenamiento Hlgueron (m3)	PROGRAMADO	0%	0%	9,00%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%			32,88%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	9,00%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%			32,88%
	FLUJO DE INVERSIÓN =	PROGRAMADO	0,31%	1,02%	17,55%	22,47%	28,38%	32,24%	34,78%	47,39%	68,02%	82,73%	100,00%	**434,88%**
		EJECUTADO	0,31%	1,02%	17,55%	22,47%	28,38%	32,24%	34,82%	39,39%	41,56%			

Cuadro N.º 06. Inversiones Realizadas

DESCRIPCIÓN INVERSIÓN		ago-sept	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24
INVERSIÓN PROGRAMADA	MENSUAL	$ 16.659.851	$ 37.704.690	$ 878.713.162	$ 261.720.146	$ 314.074.903	$ 205.288.415	$ 135.005.436	$ 670.442.520	$ 1.096.846.090	$ 782.094.328
(Millones de $)	ACUMULADA	$ 16.659.851	$ 54.364.541	$ 933.077.703	$ 1.194.797.848	$ 1.508.872.752	$ 1.714.161.167	$ 1.849.166.603	$ 2.519.609.123	$ 3.616.455.214	$ 4.398.549.542
INVERSIÓN EJECUTADA	MENSUAL	$ 16.659.851	$ 37.504.313	$ 878.713.162	$ 261.720.146	$ 314.074.903	$ 205.288.415	$ 137.334.197	$ 242.904.574	$ 115.478.506	
(Millones de $)	ACUMULADA	$ 16.659.851	$ 54.164.164	$ 932.877.326	$ 1.194.597.471	$ 1.508.672.375	$ 1.713.960.790	$ 1.851.294.987	$ 2.094.199.561	$ 2.209.678.068	

Gráfico Nº 02 Inversión Programada Acumulada vs. Inversión Ejecutada Acumulada



6. CONTROL DE PRESUPUESTO Y PLAZOS DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo del informe se verificó un incumplimiento del plan de contingencia presentado por el contratista y aprobado por interventoría el 30 de marzo 2024, se presenta atraso a la fecha de corte del presente informe del 26.46%.

Recordando que de común acuerdo con la entidad contratante se aprobó dicho plan de contingencia, considerando los argumentos expresados por el contratista con relación a que gran parte de las actividades contractuales están vinculadas e íntimamente ligadas en el adecuado proceso constructivo, a actividades cuyo precio se encuentra en proceso legalización y no pueden ser ejecutadas sin antes formalizar su aprobación. La interventoría considera que no tiene justificación este nuevo rezago en el programa de inversión, al ya haberse dado tramite a la aprobación de las actividades no previstas y al no haberse iniciado actividades contractuales con las cuales se podría haber evitado el rezago actual en la inversión, y que no tienen inconvenientes manifestados por el contratista para su ejecución, como es el caso del tanque de almacenamiento, cruce con perforación horizontal dirigida, red de distribución de 63mm en la vereda higuerón, entre otras.

Inversión programada con corte al 30 de mayo de 2024 (Reprogramación del 15/03/2024):

$ 3.616.288.163,30 (68.02%)

Inversión ejecutada con corte al 30 de mayo de 2024:

$ 2.209.678.067 (41.56%)

-Se ejecutó un 0.31% en el periodo del 14 de agosto al 30 de septiembre de 2023
-Se ejecutó un 0.71% en el periodo del 30 de septiembre al 30 de octubre de 2023
-Se ejecutó un 16.53% en el periodo del 30 de octubre al 30 de noviembre de 2023
-Se ejecuto un 4.92% en el periodo del 1 de diciembre al 31 de diciembre de 2024
-Se ejecuto un 5.91% en el periodo del 1 de enero de 2024 al 31 de enero de 2024
-Se ejecuto un 3.86% en el periodo del 1 de enero de 2024 al 29 de febrero de 2024
-Se ejecuto un 2.64% en el periodo del 1 de marzo de 2024 al 31 de marzo 2024
-Se ejecuto un 4.57% en el periodo del 1 de abril de 2024 al 30 de abril 2024
-Se ejecuto un 2.17% en el periodo del 1 de mayo de 2024 al 30 de mayo 2024
-Se ejecuto un 2.17% en el periodo del 1 de mayo de 2024 al 30 de mayo 2024

Para un total acumulado del 41.56%.de acuerdo a la reprogramación y plan de contingencia acordado con el contratista del 30 de marzo, se presenta atraso a la fecha de corte del presente informe del 26.46%.

Cuadro Nº 07 Presupuesto

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT	CANTIDAD EJECUTADO ACUMULADA	VR. TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VR. TOTAL PROYECTADO
CAP-1	**PRELIMINARES**						
PDA 32-080	Localización y Replanteo Infraestructura, Incluye Comisión de Topografía.	**M2**	**225,00**	**$ 2.600**	**225,00**	$ 585.000	$ 585.000
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**MI**	**25.860,00**	**$ 2.400**	**21933,00**	$ 52.639.200	$ 62.064.000
PDA 1-049	Suministro, Transporte e Instalación de Cerramiento en Yute H=2,10mts.	**MI**	**80,00**	**$ 9.950**	**80,00**	$ 796.000	$ 796.000
PDA 1-054	Suministro, Transporte e Instalación Señal Preventiva Reglamentaria.	**Un**	**12,00**	**$ 169.300**	**12,00**	$ 2.031.600	$ 2.031.600
PDA 1-056	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones en Guadua y Base de Concreto (Incluye cinta de Señalización).	**MI**	**4.500,00**	**$ 5.990**	**3036,542923**	$ 18.188.892,00	$ 26.955.000
PDA 1-058	Suministro, Transporte e Instalación de Puente Peatonal Provisional en Madera.	**MI**	**42,00**	**$ 38.300**	**0,00**	$ 0	$ 1.608.600
PDA 1-061	Suministro, Transporte e Instalación de Cordón Suelo Cemento para Control de Aguas Lluvias.	**MI**	**90,00**	**$ 5.300**	**0,00**	$ 0	$ 477.000
PDA 1-044	Descapote Mecánico e=0,20mts (Sin retiro).	**M2**	**225,00**	**$ 16.200**	**225,00**	$ 3.645.000	$ 3.645.000
PDA 1-045	Nivelación y Limpieza (Sin retiro).	**M2**	**225,00**	**$ 5.100**	**225,00**	$ 1.147.500	$ 1.147.500
CAP-2	**DEMOLICIONES**						
PDA 29-029	Demolición de Placa de Contrapiso hasta h=0,15.	**M2**	**63,00**	**$ 21.600**	**0,00**	$ 0	$ 1.360.800
CAP-3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**						
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**7.144,87**	**$ 23.292**	**6306,90**	$ 146.900.250	$ 166.418.312
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**3.089,07**	**$ 31.300**	**2510,59**	$ 78.581.617	$ 96.687.891
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**102,96**	**$ 293.800**	**9,00**	$ 2.644.200	$ 30.249.648
PDA 2-012	Excavación Manual para Estructuras - Material Conglomerado de 0,00-2,00m	**M3**	**12,00**	**$ 27.950**	**87,16**	$ 2.436.122	$ 335.400
PDA 2-022	Conformación de Taludes en Tierra.	**M3**	**6,00**	**$ 23.192**	**55,00**	$ 1.275.560	$ 139.152
PDA 2-031	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical con Tablero 1,40x0,70.	**M2**	**154,00**	**$ 33.660**	**0,00**	$ 0	$ 5.183.640
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**9.309,60**	**$ 23.000**	**7635,13**	$ 175.608.066	$ 192.708.720
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**1.034,40**	**$ 56.800**	**200,67**	$ 11.398.113	$ 55.816.224
CAP-4	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS**						
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**859,80**	**$ 30.515**	**1318,4328133**	$ 40.231.977	$ 26.236.797
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**258,60**	**$ 6.524**	**98,36**	$ 641.701	$ 1.687.106
PDA 1-088	Sobreacarreo en Vehículo Automotor con cargue Manual.	**M3**	**66,00**	**$ 35.351**	**114,19**	$ 4.036.731	$ 2.333.166

PDA 1-083	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro, por cada 100 metros.	**M3**	**76,00**	**$ 30.896**	**0,00**	$ 0	$ 1.280.780
PDA 1-082	Sobreacarreo en Vehículo no Automotor de Tracción Animal. Carga Max 125 Kg. Hasta 500 Mts.	**M3**	**54,00**	**$ 94.100**	**0,00**	$ 0	$ 3.464.591
CAP-5	**AFIRMADO, BASES Y SUBBASES**						
PDA 4-013	Suministro, Transporte e Instalación Afirmado Compactado para Estructuras. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**29,80**	**$ 201.162**	**9,05**	$ 1.820.516	$ 5.994.628
PDA 2A-014	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución con Afirmado Compactado. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**12,00**	**$ 201.162**	**165,40**	$ 33.272.195	$ 2.413.944
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**258,60**	**$ 79.306**	**945,50**	$ 74.983.823	$ 17.037.857
CAP-6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
PDA 4-003	Suministro, Transporte e Instalación Polietileno Cal. 6 (Impermeabilización Piso). (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	**160,00**	**$ 7.000**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 5-061	Suministro, Transporte e Instalación Losa de Cimentación Concreto 28 Mpa 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**22,98**	**$ 905.000**	**22,98**	$ 20.796.900	$ 0
PDA 5-054	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC V 15cm, para Juntas. (transporte hasta sitio de instalación)	**Ml**	**36,00**	**$ 30.973**	**36,00**	$ 1.115.028	$ 0
PDA 5-065	Suministro, Transporte e Instalación Muro en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**38,88**	**$ 1.189.711**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 5-108	Suministro, Transporte e Instalación Chaflán en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**Ml**	**36,00**	**$ 47.883**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 5-011	Suministro, Transporte e Instalación Placa de Contrapiso en Concreto e=0,15, 21Mpa - 3000 PSI. Tipo Invias (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**63,00**	**$ 72.000**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 5-015	Suministro, Transporte e Instalación Viga Aérea en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**2,21**	**$ 1.293.411**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 5-016	Suministro, Transporte e Instalación Viga Cimentacion en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**5,48**	**$ 905.000**	**5,16**	$ 4.669.800	$ 0
PDA 5-017	Suministro, Transporte e Instalación Zapata en Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**4,80**	**$ 890.000**	**5,12**	$ 4.556.800	$ 0
PDA 5-030	Suministro, Transporte e Instalación Placa Maciza Aérea Concreto 28Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M2**	**76,59**	**$ 170.335**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 5-068	Suministro, Transporte e Instalación Ménsula de Apoyo en Concreto 28 Mpa - 4000 PSI. (transporte hasta sitio de instalación)	**M3**	**0,80**	**$ 1.241.580**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 6-034	Suministro, Transporte e Instalación Anclaje Epóxico 1/2"-5/8" L=15cm (Incluye Perforación y Adhesivo Epóxico). (transporte hasta sitio de instalación)	**Un**	**50,00**	**$ 19.200**	**0,00**	$ 0	$ 0
CAP-7	**ACERO DE REFUERZO**						
PDA 32-138	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Incluye Corte y Figurado). transporte hasta sitio de instalación	**Kg**	**6.690,59**	**$ 7.600**	**4769,40**	$ 36.247.440	$ 9.152.722
CAP-8	**INSTALACIONES ACUEDUCTO**						

PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**617,00**	**$ 22.765**	**690,00**	$ 15.707.850	$ 14.046.005
PDA 25-001B	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**550,00**	**$ 25.600**	**0,00**	$ 0	$ 14.080.000
PDA 25-001E	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**1.253,00**	**$ 32.149**	**0,00**	$ 0	$ 40.282.697
PDA 25-001F	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**630,00**	**$ 37.657**	**0,00**	$ 0	$ 23.723.910
PDA 25-001G	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 8 RDE 21(Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**880,00**	**$ 30.822**	**0,00**	$ 0	$ 27.123.360
PDA 25-001D	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**3.810,00**	**$ 65.706**	**6550,00**	$ 430.374.300	$ 250.339.860
PDA 25-001H	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 20 RDE 9 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**4.370,00**	**$ 75.526**	**0,00**	$ 0	$ 330.048.620
PDA 25-001I	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 25 RDE 7,4 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**2.886,00**	**$ 92.318**	**0,00**	$ 0	$ 110.246.792
PDA 25-001J	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 12,5 RDE 13,6 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**2.911,00**	**$ 55.428**	**0,00**	$ 0	$ 154.896.872
PDA 25-001K	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**2.230,00**	**$ 47.059**	**11350,00**	$ 534.119.650	$ 54.752.123
PDA 25-001L	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 8 RDE 21 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**4.774,00**	**$ 40.722**	**0,00**	$ 0	$ 51.841.821
PDA 25-001M	Transporte e Instalación Tubería Polietileno 110mm PE 100 / PN 6 RDE 26 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**949,00**	**$ 35.268**	**0,00**	$ 0	$ 33.469.332
PDA 25-088	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 4" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**$ 1.243.342**	**0,00**	$ 0	$ 6.216.710
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**$ 682.281**	**0,00**	$ 0	$ 3.411.405
PDA 7A-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 2" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x2" (Plano Detalles)	**Un**	**74,00**	**$ 2.459.816**	**0,00**	$ 0	$ 145.621.107
PDA 7B-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 4". (Plano Detalles)	**Un**	**66,00**	**$ 2.323.822**	**0,00**	$ 0	$ 92.023.351
PDA 7C-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**7,00**	**$ 25.390.607**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 7D-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Caudal 4" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**2,00**	**$ 9.717.416**	**0,00**	$ 0	$ 0

PDA 7F-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Control de nivel 4" y estación control entrada a tanque El Higueron	**Un**	**1,00**	**$ 15.182.559**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**14,00**	**$ 1.790.900**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**12,00**	**$ 1.058.489**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**5,00**	**$ 17.748.413**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**175,00**	**$ 1.145.810**	**0,00**	$ 0	$ 170.439.237
PDA 3A-006	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 2,35*1,40*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**3,00**	**$ 2.174.933**	**0,00**	$ 0	$ 6.524.799
PDA 3A-007	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 3,80*1,20*1,40 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**2,00**	**$ 2.785.806**	**0,00**	$ 0	$ 1.392.903
PDA 3-005A	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,00x1,00x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**2,00**	**$ 720.847**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 3A-005B	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de Inspección de 1,70x1,80x,1,30 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (No Incluye Tapa).	**Un**	**2,00**	**$ 1.127.829**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**12,00**	**$ 5.257.277**	**0,00**	$ 0	$ 6.308.732
PDA 25-112	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**8,00**	**$ 232.974**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-113	Suministro, Transporte e Instalación de Tee 2"x2" HD Extremos Lisos P/Acueducto.	**Un**	**4,00**	**$ 130.135**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-114	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 4" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**2,00**	**$ 116.132**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-115	Suministro, Transporte e Instalación de Tapón Hembra HD 2" Junta Rápida P/Acueducto.	**Un**	**6,00**	**$ 75.228**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 3-030	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería PVC-S 6" Rebose Tanque (Incluye Accesorios).	**Ml**	**8,00**	**$ 80.446**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 3-060	Suministro, Transporte e Instalación Filtro Drenaje de 0,50x0,50 Tubo de Drenaje 4" (Incluye Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**ML**	**36,00**	**$ 73.584**	**26,00**	$ 1.913.184	$ 0
PDA 2A-052	Suministro, Transporte e Instalación de Filtro en Piedra (Tubo de Drenaje 4", Piedra Filtro y Geotextil NT 3000).	**M3**	**4,32**	**$ 237.008**	**4,22**	$ 1.000.174	$ 0
PDA 32-167	Suministro, Transporte e Instalación de Respiraderos en Tubería HG 3" (Incluye Accesorios y Rejilla de Protección HG).	**Un**	**4,00**	**$ 68.492**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 8B-055	Suministro, Transporte e Instalación de Abrazadera de fijación Tubería 4" (Incluye platina 1 1/2" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Un**	**30,00**	**$ 33.362**	**0,00**	$ 0	$ 0

PDA 25-116	Suministro, Transporte e Instalación de Anclaje Tub. HG 2" y Concreto 28Mpa 4000PSI.	**Un**	**18,22**	**$ 182.956**	**0,00**	$ 0	$ 952.417
PDA 25-117	Suministro, Transporte e Instalación de Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Pasa Muro HD de 4", Niple Bridado extremo liso 4").	**Un**	**1,00**	**$ 579.250**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-118	Suministro, Transporte e Instalación de Estación de Macromedición de 4" (Ver Detalle plano).	**Un**	**2,00**	**$ 12.250.677**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-033	Suministro, Transporte e Instalación Empalme Collar de derivación PEAD de 63 mm x1/2" P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**$ 25.473**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 25-081	Suministro, Transporte e Instalación Registro de Incorporación de 1/2" P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**$ 34.473**	**0,00**	$ 0	$ 10.322.201
PDA 25-031	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Pf + UAD de 1/2" para Acometida de Acueducto.	**Ml**	**1.572,00**	**$ 3.496**	**0,00**	$ 0	$ 3.996.881
PDA 25-119	Suministro, Transporte e Instalación de Medidor de Agua Chorro Único Mecánico Plástico R160(Incluye Accesorios).	**Un**	**524,00**	**$ 124.338**	**0,00**	$ 0	$ 60.554.069
PDA 25-85A	Suministro, Transporte e Instalación de Registro tipo Red White de 1/2".	**Un**	**524,00**	**$ 52.470**	**0,00**	$ 0	$ 23.370.138
PDA 25-106	Suministro, Transporte e Instalación de Caja para Medidor de 1/2" HF P/Acueducto.	**Un**	**524,00**	**$ 109.330**	**0,00**	$ 0	$ 52.992.251
CAP-9	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
PDA 6-035	Suministro, transporte e Instalación Pasamanos tuberia negra de 2", pintados con anticorrosiva y amarillo transito tipo intemperie, incluye accesorios.	**Ml**	**80,00**	**$ 87.305**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 6-036	Suministro, Transporte e Instalación escalera en Estructura Metálica con Desarrollo de 3m, Altura 3m. Superficie en Malla Expandida EXR 40mm Cal. 12 con Resistencia de 300kg/M², Baranda en Tubería Metálica AN. De 1 1/2", Uniones Soldadas Ancladas a Pasarela con Altura 1.18m, Ancho: 0.70m. Soportes en Perfil IPE 4". De Acuerdo a los Planos Donde se Requieren Dichas Estructuras, Escalera Tipo Gato con Guarda Hombre para Acceso a la Pasarela. Acabado Tipo Estructura 2 Capas de Anticorrosivo y Esmalte Epóxica. Riostras (Tipo Cruceta y Platina de Centro) en Tubería HG 3".	**und**	**1,00**	**$ 4.275.478**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 033-153	Suministro, Transporte e Instalación Escalón o Peldaño (Escaleras de Gato) para Cámara en Acero Liso 5/8", desarrollo 75 cm (Incluye Perforación, Solución Epóxica para Anclaje, Anticorrosivo y Recubrimiento epóxico.	**Un**	**15,00**	**$ 38.467**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 17-119	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,00x1,00.	**Un**	**1,00**	**$ 507.880**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 17-120	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo y Lámina de Alfajor 1,80x1,70.	**Un**	**1,00**	**$ 1.454.111**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 17-121	Suministro, Transporte e Instalación de Marco Tapa en Angulo, reforzado y Concreto para registro de 0,70x0,70.	**Un**	**2,00**	**$ 258.259**	**0,00**	$ 0	$ 0
CAP-10	**OBRAS ESPECIALES (PACIFICO 3)**						
	PRELIMINARES						
PDA 1-085	Localización y Replanteo Redes, Incluye Comisión de Topografía.	**Ml**	**6.368,34**	**$ 2.400**	**0,00**	$ 0	$ 15.284.016

	EXCAVACIONES						
PDA 2-001	Excavación en Zanja Material Común 0,00-2,00 m.	**M3**	**1.757,66**	**$ 23.292**	**0,00**	$ 0	$ 40.939.417
PDA 2-004	Excavación en Zanja Material Conglomerado 0,00-2,00 m.	**M3**	**764,20**	**$ 31.300**	**0,00**	$ 0	$ 23.919.460
PDA 2-007	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m con explosivos.	**M3**	**25,47**	**$ 293.800**	**0,00**	$ 0	$ 7.483.086
PDA 2-050	Relleno Compactado con Material Seleccionado proveniente de la Excavación.	**M3**	**2.292,60**	**$ 23.000**	**0,00**	$ 0	$ 52.729.800
PDA 2-053	Relleno Compactado con Material de Préstamo.	**M3**	**254,73**	**$ 56.800**	**0,00**	$ 0	$ 14.468.664
	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y SOBREACARREOS						
PDA 2-032	Retiro de Material Sobrante en Vehículo Automotor, Cargue Manual.	**M3**	**191,05**	**$ 30.515**	**0,00**	$ 0	$ 2.690.719
PDA 2-057	Repaleo Manual (Regada de Material).	**M3**	**63,68**	**$ 6.524**	**0,00**	$ 0	$ 415.448
PDA 3-038A	Suministro, Transporte e Instalación Encamado de Arena P/Acueducto (Incluye Extendida y Compactación)	**M3**	**63,68**	**$ 79.306**	**0,00**	$ 0	$ 5.050.206
	INSTALACIONES ACUEDUCTO						
PDA 25-001A	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100/PN 10 RDE 17 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**1.228,64**	**$ 22.765**	**0,00**	$ 0	$ 27.969.990
PDA 25-001C	Suministro, Transporte e Instalación Tubería Polietileno 63mm PE 100 / PN 16 RDE 11 (Incluye Transporte hasta Sitio de Obra y Pega Termofusión)	**MI**	**5.139,70**	**$ 28.596**	**0,00**	$ 0	$ 146.974.861
PDA 25A-100	Suministro, Transporte e Instalación Válvula de Compuerta Elástica Vástago No Ascendente Extremo Liso HD de 2" P/Acueducto. (Plano Detalles)	**Un**	**3,00**	**$ 682.281**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 7H-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula de Purga 2". (Plano Detalles)	**Un**	**14,00**	**$ 1.058.489**	**0,00**	$ 0	$ 14.818.846
PDA 7I-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**	**1,00**	**$ 17.748.413**	**0,00**	$ 0	$ 17.748.413
PDA 7G-090	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 2"x1" (Plano Detalle)	**Un**	**15,00**	**$ 1.790.900**	**0,00**	$ 0	$ 16.789.687
PDA 3-005	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de 1,10x1,40x1,40 en Concreto 28 Mpa 4000 PSI (Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Parrilla Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo).	**Un**	**32,00**	**$ 1.145.810**	**0,00**	$ 0	$ 0
PDA 3A-008	Suministro e Instalación de Caja de Valvulas de 4,20*1,85*1,4 en Concreto Reforzado 28 Mpa 4000 PSI Incluye Tapa en Concreto con Marco Metálico y reforzada, Incluye Platina 2"x1/4", Var. 3/8"@0,15, acero de refuerzo)	**Un**	**1,00**	**$ 5.257.277**	**0,00**	$ 0	$ 0
	OBRAS ESPECIALES						
PDA 17-122	Demolición de cunetas - bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS	**ML**	**530,00**	**$ 45.100**	**0,00**	$ 0	$ 8.195.314
PDA 17-123	Suministro, Transporte e Instalación Cuneta - Bordillo en concreto reforzado Tipo INVIAS 21 Mpa, incluye refuerzo, excavación y sub-base, modelo igual al afectado por los obras, ancho aproximado 1m,.	**ML**	**530,00**	**$ 295.000**	**0,00**	$ 0	$ 35.737.143
PDA 17-124	Perforación horizontal dirigida, incluye pozo de acceso para tubería 63mm PEAD, profundidad promedio 2,5m.	**MI**	**71,00**	**$ 200.000**	**0,00**	$ 0	$ 14.200.000

PDA 17-125	Abrazadera de fijación Tubería 2" (Incluye platina 1 1/4" en U y Pernos de Fijación 1/2".	**Und**	**35,00**	**$ 43.634**	**0,00**	$ 0	$ 1.527.190
PDA 17-126	Plan de Manejo de trafico (Dispositivos, señalizacion y equipos)	**ML**	**6.368,34**	**$ 4.600**	**0,00**	$ 0	$ 19.407.516
CAP-11	**ITEMS NO PREVISTOS**						
NP-01	Retiro de raices de arboles	**UND**		**$ 130.000**	**62,00**	$ 8.060.000	$ 0
NP-02	Suministro, Transporte e Instalación Barrera con Bombones plásticos, base plástica y stikers reflectivos para visualización nocturna (Incluye cinta de Señalización).	**MI**		**$ 8.049**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-03	Relleno compactado con suelo cemento (Proporcion 1;5)	**m3**		**$ 155.780**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-03A	Relleno en suelo cemento en bolsas de fibra	**m3**		**$ 266.640**	**19,20**	$ 5.119.488	$ 0
NP-04	Concreto de 3000 psi para anclajes deaccesorios	**m3**		**$ 824.000**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-04A	Concretos 3000 psi para estructuras disipadoras de energia			**$ 1.051.312**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-05	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Ventosa 1" Doble Cámara Triple Efecto. Incluye Tee 4"x1" (Plano Detalles)	**Un**		**$ 2.754.643**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-06	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (2 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**$ 29.044.134**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-07	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" EN SERIE (3 REGULADORAS) estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**$ 36.343.011**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-08	Suministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 3" SENCILLA Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**$ 21.849.565**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-09	uministro, Transporte e Instalación de Válvula Reguladora de Presión 2" EN SERIE (2 REGULADORAS) Estación de control. (Plano Detalles)	**Un**		**$ 24.466.725**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-10	Suministro, Transporte e Instalación de Caja de valvula de Diametro = 0,9 m. en Polipropileno (lincluye losa de piso en concreto)	**Un**		**$ 1.066.640**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-11	Empalme red PVC a Red Polietileno en 4" (Suministro, Transporte e Instalación de Tee 4"HD Extremos Bridado Empalme de Tubería PVC 4" a Tanque Existente (Incluye Niple Bridado extremo liso 4"). P/Acueducto.	**Un**		**$ 2.400.000**	**0,00**	$ 0	$ 0
NP-12	Suministro, Transporte e Instalacion Encamizado 0,30x0,30 para tuberia, Concreto 3000 PSI paso alcantarillas	**ML**		**$ 272.471**	**0,00**	$ 0	$ 0
	Suministro, transporte e instalación viaducto para tuberías entre 2 y 4", suspendido en cable de acero de 3/8", con dos apoyos externos en concreto de 3000 PSI, incluye apoyo en H, grilletes y demás elementos según planos						
NP-13	Muertos en concreto	**M3**		**$ 831.830**	**0,00**	$ 0	
NP-14	Cable de 1/2 con alma de yute	**ML**		**$ 53.500**	**0,00**	$ 0	
NP-15	Cable de 3/8 con alma de yute	**ML**		**$ 45.500**	**0,00**	$ 0	
NP-16	Torre para soporte pasos elevados tubería HG 3" Hp = 1,0 B =,0,40	**UN**		**$ 1.430.000**	**0,00**	$ 0	
	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMPALME TANQUE						
NP-17	NIPLE 4" AC B EL L = 0,60	**UN**		**$ 478.000**	**0,00**	$ 0	
NP-18	NIPLE 4" AC B EL L = 0,80	**UN**		**$ 553.000**	**0,00**	$ 0	

NP-19	NIPLE 4" AC B B L =1,00	**UN**		**$ 778.000**	**0,00**	$ 0	
NP-20	NIPLE 4" AC B B L =2,00	**UN**		**$ 1.153.000**	**0,00**	$ 0	
NP-21	NIPLE 4" AC B B L =2,57	**UN**		**$ 1.434.000**	**0,00**	$ 0	
NP-22	NIPLE 4" AC B B L =6,00	**UN**		**$ 2.676.000**	**0,00**	$ 0	
NP-23	UNIVERSAL 4"	**UN**		**$ 225.000**	**0,00**	$ 0	
NP-24	TEE 4 AC BB	**UN**		**$ 693.000**	**0,00**	$ 0	
NP-25	CODO 4AC BB	**UN**		**$ 503.000**	**0,00**	$ 0	
NP-26	Roceria	**M2**		**$ 473**	**4550,00**	$ 2.152.150	
NP-27	Medidor Tipo Empocaldas	**Und**		**$ 249.045**	**0,00**	$ 0	
NP-28	Equipo de Telemetria	**Und**		**$ 24.915.329**	**0,00**	$ 0	
NP-29	Demolición de muro y reparación tanque para empalme concreto 4000 psi, aditivo concreto nuevo y viejo	**GL**		**$ 3.513.076**	**0,00**	$ 0	
NP-30	Mortero 1;3 de nivelacion piso de tanque	**M3**		**$ 716.521**	**0,00**	$ 0	
NP-31	Excavación en Zanja Material Roca 0,00-2,00 m	**M3**		**$ 290.317**	**127,07**	$ 36.890.872	
					0,00		

COSTO DIRECTO =					**$ 1.755.587.699,00**	**$ 2.873.138.449**
ADMINISTRACIÓN =				19,87%	348.755.106	570.761.407
IMPREVISTOS =				1%	17.555.877	28.731.384
UTILIDADES =				5%	87.779.385	143.656.922
TOTAL =					**$ 2.209.678.067,00**	**$ 3.616.288.162**

7. PERSONAL, EQUIPO E INSTALACIONES

7.1 PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA.

PERSONAL	1 Mayo. de 2024 - 30 Mayo de. 2024
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Maestro de Obra	0
Oficiales	1
Ayudantes	6
Excavadores	0
Comisión Topográfica	1
Socióloga	0
Profesional SST	2

7.2 EQUIPOS USADOS POR EL CONTRATISTA.

EQUIPO	1 Mayo. de 2024 - 30 Mayo de. 2024
Camioneta	1
Retroexcavadora	1
Compactador tipo Canguro	1
Motobomba	0
Planta Eléctrica	1
Martillo demoledor	1
Equipo de soldadura	0
Mezcladora	1
Vibrador de concreto	1

7.3 INSTALACIONES PROVISTAS POR EL CONTRATISTA.

INSTALACIONES	1 Mayo. de 2024 - 30 Mayo de 2024
Oficina	1
Almacén	1
Bodega	1
Campamento	1
Puntos de descargue de tubería	2

8. ESTADO DEL TIEMPO

Detalle de días de lluvia en obra del periodo Mayo 2024

Cuadro Nº 08 Estado del Tiempo.

FECHA		ESTADO DEL TIEMPO			ACTIVIDAD
MES	DÍA	SECO	LLOVIZNA	LLUVIA FUERTE	AFECTADA
9	1/05	X			
9	2/05		X		LLENOS
9	3/05		X		LLENOS
9	4/05		X		LLENOS
9	5/05				
9	6/05				
9	7/05	X	X		LLENOS
9	8/05				
9	9/05				
9	10/05				
9	11/05	X	X		LLENOS
9	12/05				
9	13/05				
9	14/05				
9	15/05	X	X		LLENOS
9	16/05				
9	17/05				
9	18/05	X	X		LLENOS
9	19/05				
9	20/05	X	X		LLENOS
9	21/05				
9	22/05	X	X		LLENOS
9	23/05	X	X		LLENOS
9	24/05	X	X		LLENOS
9	25/05				
9	26/05				
9	27/05				
9	28/05	X	X		LLENOS
9	29/05	X	X		LLENOS
9	30/05	X	X		LLENOS
Total		**12**	**14**	**0**	
%		**40%**	**47%**	**0%**	

9. CONTROL DE CALIDAD

Se anexa el certificado de calidad de la tubería de polietileno que se ha estado instalando a lo largo de la obra

10. MODIFICACIONES EN DISEÑOS

Durante el periodo se cumplieron todos los requisitos con relación a las entregas finales del proyecto reformulado y será presentación para evaluación y aprobación en el próximo comité de viabilización, lo que permitiría la legalización de la adición presupuestal prevista parta el proyecto.

11. MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Al comenzar con las actividades pertinentes de la instalación de tubería de polietileno, se ha realizado barreras con bombones plásticos que incluye la cinta de señalización delimitando el área de trabajo del personal. Las labores pertinentes a la realización de la pega de la tubería de polietileno se han estado programando en horarios donde se evidencie menor tránsito de vehículos reduciendo así en lo posible el impacto del flujo vehicular por los cierres temporales que son necesarios, debido a que cada pega para cumplir con las especificaciones técnicas requiere un tiempo de pegado y secado donde es imposible mover la tubería por esta razón, de igual manera para maniobrar las colillas se requiere de un área voluminosa dentro de la carretera, estas actividades duran aproximadamente 20 minutos hasta abrir nuevamente el paso.

Se realizaron con antelación las actas de vecindad con los vecinos de la zona del tanque higuerón para evitar conflictos por las actividades que se estaban iniciando, actualmente se ha realizado labores de, excavación y repaleo del material de excavación con previa autorización del dueño del lote.

Se alquila oficina cercana al punto de intervención donde se cuenta con baños para todo el personal operativo.

Se ha instalado punto ecológico y se ha fomentado el uso correcto de los residuos dentro de la obra a todo el personal operativo.





FOTOGRAFIA 1 Y 2. MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

12. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Todo el personal operativo que ingresa a obra se le ha realizado los respectivos exámenes médicos de ingreso y afiliaciones a seguridad social, importante antes de empezar con cualquier actividad laboral que desempeñe

A cada trabajador se le entrega su respectiva dotación y elementos de protección personal como: guantes, chalecos, gafas de seguridad, casco, botas y tapa oídos.

Se ha realizado la correcta señalización para el frente de trabajo que adelanta actividades de excavación, instalación de tubería y llenos respectivos, utilizando barreras con bombones plásticos y cinta reflectiva.

La descripción detallada de las actividades del plan de salud y seguridad en el trabajo se puede verificar en el informe SST anexo



FOTOGRAFIA 3 Y 4. EPPS Y VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACION DE AFILIACION PREVIO AL INGRESO

13. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DE OBRA

La descripción detallada de las actividades del plan de salud y seguridad en el trabajo se puede verificar en el informe SST anexo.

Cuadro Nº 6. Tabla resumen Actas de Vecindad Elaboradas.

Resumen actas de vecindad	
ACTAS DE VECINDAD EFECTIVAS	204
VISITAS NO EFECTIVAS (registro fotográfico, acta de visita, usuario no atiende o no firma)	113

Cuadro Nº 6A. Interés en conexión al proyecto.

NUMERO DE VISITAS POR VEREDA E INTERES EN LA CONEXIÓN A LA RED DE ACUEDUCTO						
VEREDAS ZONA DE INFLUENCIA	NUMERO DE VISITAS EFECTIVAS	NUMERO DE VISITAS NO EFECTIVAS	INTERES EN CONECTARSE A LA RED PUBLICA SI	NO	NO SABE	NO APLICA
PANORAMA	4	4				8
LA CUCHILLA	7	6				13
BARCINAL	18	6				24
LA GREGORITA	19	21				40
LA QUIEBRA	4	0				4
EL CRUCERO	4	0				4
EL HIGUERON	28	15	12	6	10	0
LLANO GRANDE	19	16	14	3	2	0
EL LAUREL	24	9	19	4	1	0
EL ZANJON	18	5	13	1	4	0
EL RIO	17	8	16	1	0	0
PALERMO	9	4	8	0	1	0
JUNTAS	33	19	33	0	0	0
TOTAL	204	113	115	15	18	93

14. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

13.1. FICHA GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	**CM-SV-006-2023—28062023-1158**
Objeto:	Interventoría técnica, administrativa, financiera, económica, ambiental y legal al contrato de obra derivado del Proceso de Licitación Pública LP-SV-002-2023--08052023-0824 para la construcción del acueducto Inter veredal Fase I del Municipio de Neira, Caldas
Contratista Interventoría:	GS VIAS Y ESTRUTURAS
Ing. Residente de Interventoría:	ALEXANDRO VERGEL
Fecha del Contrato:	28 DE JUNIO DE 2023
Plazo:	10 MESES
Valor Inicial:	$ 246.228.414
Fecha de Iniciación:	18 DE JULIO DE 2023
Fecha de Terminación Contractual:	17 DE MAYO DE 2024
PRÓRROGA No. 1	
Fecha de Autorización:	07 DE MAYO DE 2024
Período Autorizado :	DOS(2) MESES DEL 18 DE MAYO AL 17 DE JULIO DE 2024
Motivo:	17 DE JULIO DE 2024

PRÓRROGA No. 2	
Fecha de Autorización:	
Período Autorizado :	
Motivo:	

CONTRATO ADICIONAL	
Número de Contrato Adicional:	
Fecha:	
Plazo Adicional:	
Valor Adicional:	
SUSPENSIÓN DEL PLAZO No. 1:	
Acta de suspensión Nº:	
Fecha de Suspensión:	
Fecha de Reiniciación:	
Motivo:	
Días de Suspensión:	

14.2. ESTADO ACTUAL DE PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORIA.

Cuadro N.º 02A. Control de Pólizas Contrato de Interventoría.

TIPO DE AMPARO	% CUBRIMIENTO	VALOR	N° DE POLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
Cumplimiento incluido amparo de posibles multas y la cláusula penal pecuniaria.	20% del valor del contrato	$49’245.682.82	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	18/07/2023	17/08/2024
Calidad del servicio.	20% del valor del Contrato.	$49’245.682.82	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	14/06/2024	14/08/2029
Pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales.	20% del valor del contrato	$49’245.682.82	94-44-101182747	SEGUROS DEL ESTADO SA	18/07/2023	17/08/2027

14.3. PERSONAL PROMEDIO EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA.

PERSONAL	
Ingeniero director	1
Ingeniero Residente	1
Socióloga	1

14.4. ESTADO ACTUAL DE FACTURACIÓN CONTRATO INTERVENTORIA.

A la fecha del informe se ha presentado el acta de cobro de interventoría N °1 $43.203.232. equivalente al 17.55% del valor del contrato y el acta de cobro N °2 $36.173.375. equivalente al 14.69 % del valor del contrato. Total facturado 32.24%

15. ACTUACIONES DE LA INTERVENTORIA FRENTE A LA ENTIDAD CONTRATANTE Y OTRAS INSTITUCIONES

Durante el presente mes se realizaron actividades de supervisión de actividades, verificación de cantidades de obra, desarrollo de comités de obra y reuniones con la entidad contratante.

Se participo en mesas de trabajo para subsanar observaciones realizadas por el evaluador, referentes a la documentación radicada de la reformulación.

16. CONTROL DE CALIDAD

Se incluye en el ANEXO C del presente documento los certificados de calidad de la tubería

17. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo del informe se verificó un incumplimiento del plan de contingencia presentado por el contratista y aprobado por interventoría el 30 de marzo 2024, se presenta atraso a la fecha de corte del presente informe del 26.46%.

Recordando que de común acuerdo con la entidad contratante se aprobó dicho plan de contingencia, considerando los argumentos expresados por el contratista con relación a que gran parte de las actividades contractuales están vinculadas e íntimamente ligadas en el adecuado proceso constructivo, a actividades cuyo precio se encuentra en proceso legalización y no pueden ser ejecutadas sin antes formalizar su aprobación. La interventoría considera que no tiene justificación este nuevo rezago en el programa de inversión, al ya haberse dado tramite a la aprobación de las actividades no previstas y al no haberse iniciado actividades contractuales con las cuales se podría haber evitado el rezago actual en la inversión, y que no tienen inconvenientes manifestados por el contratista para su ejecución, como es el caso del tanque de almacenamiento, cruce con perforación horizontal dirigida, red de distribución de 63mm en la vereda higuerón, entre otras.

Inversión programada con corte al 30 de mayo de 2024 (Reprogramación del 15/03/2024):

$ 3.616.288.163,30 (68.02%)

Inversión ejecutada con corte al 30 de mayo de 2024:

$ 2.209.678.067 (41.56%)

-Se ejecutó un 0.31% en el periodo del 14 de agosto al 30 de septiembre de 2023
-Se ejecutó un 0.71% en el periodo del 30 de septiembre al 30 de octubre de 2023
-Se ejecutó un 16.53% en el periodo del 30 de octubre al 30 de noviembre de 2023
-Se ejecuto un 4.92% en el periodo del 1 de diciembre al 31 de diciembre de 2024
-Se ejecuto un 5.91% en el periodo del 1 de enero de 2024 al 31 de enero de 2024
-Se ejecuto un 3.86% en el periodo del 1 de enero de 2024 al 29 de febrero de 2024
-Se ejecuto un 2.64% en el periodo del 1 de marzo de 2024 al 31 de marzo 2024
-Se ejecuto un 4.57% en el periodo del 1 de abril de 2024 al 30 de abril 2024
-Se ejecuto un 2.17% en el periodo del 1 de mayo de 2024 al 30 de mayo 2024

El plazo restante del contrato de Obra es de 2 meses. Se requiere de manera urgente que el contratista incremente considerablemente el personal en obra y el número de frentes de trabajo.

	INDICADORES		AVANCE FÍSICO (%) PERIODO DEL 14 DE AGOSTO 2023 AL 29 DE FEBRERO 2024											
			sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ACUM
			31/8/23	28/10/23	25/11/23	30/12/23	27/1/24	24/2/24	30/3/24	27/4/24	1/6/24			TOTALES
1	Longitud Red de conducciòn y distribuición Instalada	PROGRAMADO	0%	0%	14,00%	35,84%	35,84%	45,25%	48,30%	71,24%	71,24%			71,24%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	14,00%	35,84%	35,84%	45,25%	48,05%	54,58%	57,68%			54,58%
2	Numero de Estaciones Reguladoras, control de Nivel y macromedicion	PROGRAMADO	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,76%	4,76%			4,76%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%
3	Número de Usuarios conectados	PROGRAMADO	0%	0%	0,00%	0,00%	19,32%	46,59%	57,65%	85,88%	85,88%			85,88%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0,00%
4	Tanque de Almacenamiento Hlgueron (m3)	PROGRAMADO	0%	0%	9,00%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%			32,88%
		ACU EJECUTADO	0%	0%	9,00%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%	32,88%			32,88%
	FLUJO DE INVERSIÓN =	PROGRAMADO	0,31%	1,02%	17,55%	22,47%	28,38%	32,24%	34,78%	47,39%	68,02%	82,73%	100,00%	**434,88%**
		EJECUTADO	0,31%	1,02%	17,55%	22,47%	28,38%	32,24%	34,82%	39,39%	41,56%			

Se puede evidenciar un atraso significativo en la construcción del tanque de almacenamiento el higuerón el cual de acuerdo a la programación propuesta por el contratista debía de estar finalizado en su totalidad y a la fecha tiene un avance de apenas el 33%.

El cronograma de llegada de tubería se viene cumpliendo según el plan de contingencia aprobado, pero los niveles de avance en instalación deben de aumentarse con la creación de nuevas cuadrillas de instalación con maquinaria de excavación.Durante el periodo se cumplieron todos los requisitos con relación a las entregas finales del proyecto reformulado y se tiene programado para el próximo mes su presentación para evaluación y aprobación en el comité de viabilización, que permitiría la legalización de la adición presupuestal prevista parta el proyecto.



FOTOGRAFIA 5. EN AZUL AVANCE DEL PROYECTO EN INSTALACIÓN DE TUBERIA

18. ANEXOS

A. COPIA DEL LIBRA DE OBRA

B. REGISTRO FOTOGRAFICO

C. ENSAYOS DE LABORATORIO

D. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

E. CORRESPONDENCIA

F. INFORME DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

G. INFORME DE GESTION SOCIAL

H. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORIA

I. COPIA MEDIO MAGNETICO

INFORME DE SUPERVISION PAGO ACTA 3

CONTRATO DE INTERVENTORIA
JULIO 08 DE 2024

CONTRATO	CM-SV-006-2023-28062023-1158
CONTRATISTA	GS VIAS Y ESTRUCTURAS SAS
No. IDENTIFICACION	829.002.400-1
OBJETO	Interventoría técnica, administrativa, financiera, económica, ambiental y legal al contrato de obra derivado del proceso de licitación pública para la construcción Sistema de Acueducto Multiveredal de Neira Fase I
VALOR	246.228.414,08
DURACION INICIAL	10 MESES
FECHA DE INICIO	18-07-2023
FECHA DE TERMINACION	17-05-2024
FECHA DEL INFORME	Noviembre 08 de 2023

DESCRIPCION DEL PROYECTO

El contrato de interventoría está asociado al contrato de obra CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA FASE I; en este sentido el contratista es responsable de realizar el seguimiento y control de todas las actividades en la ejecución del mismo.

La Secretaría de Vivienda y territorio como Gestor del Plan Departamental de Agua, en el plan de desarrollo 2020 – 2023 “Unidos es posible”, inscribió en el proyecto 2020-17000-0083, denominado “Mejoramiento y optimización del sistema de agua potable y saneamiento básico de los Municipios del Departamento de Caldas (Unidos es posible: numeral 3.5.3.4 Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – línea estratégica Ambiente, tradición y cultura – Programa agua limpia y saneamiento)”; éste se enfoca en el cumplimiento de la política nacional del sector de agua potable y saneamiento básico y tiene como objetivo principal: Mejorar las condiciones de habitabilidad con acceso a agua potable y saneamiento básico, buscando impactar positivamente en la situación de pobreza y salud de la población, así como contribuir al incremento de los índices de competitividad y crecimiento del país.

En su programa: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO; pretende, incrementar la cobertura de los servicios de acueducto (Agua potable) y alcantarillado para lo cual el proyecto a ejecutar está inmerso dentro de las actividades que buscan el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo.

El proyecto CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL DE NEIRA – FASE I busca, a partir de la Planta de tratamiento de agua potable municipal que sirve el casco urbano, prestar el servicio de acueducto en la zona occidente municipio de Neria en las siguientes veredas: El rio, La Isla, San José, Zanjón, Laurel, corozo, Llano grande, el Higuerón y los sectores como Juntas, Palermo, la estrella, el 41, zonas donde se han asentado importante número de viviendas. Adicional a lo anterior la administración municipal manifiesta que esta zona tiene un potencial de desarrollo importante debido a las obras que se están ejecutando de la concesión Pacifico III, dicho corredor vial conectará el centro del país con el puerto de Buenaventura, lo que atraerá un polo de desarrollo en esta zona rural que requiere contar con los servicios públicos como es el acceso al agua potable.

La población beneficiada por el proyecto se encuentra al occidente del casco urbano y se compone de las siguientes veredas: Llano grande, El Higuerón y los sectores como Juntas, Palermo, La Estrella, y además los condominios localizados en vereda El Rio, Palermo zonas donde se han asentado un importante número de viviendas.

Zona	Viviendas	Sector	Viviendas
Condominio Bosque de la Florida 1	43	Palermo	254
Condominio Bosque de la Florida 2	54		
Florida del rio	110		
Palermo	47		
Macadamia 1	55	Estrella	170
Macadamia 2	97		
Baru	18		
Sector Tapias – Irra (proyectado)	25	Tapias - Irra	25
Higueron	20	Higuerón	20
Llano grande	25	Llano grande	25
Juntas	30	Juntas	30
TOTAL	**524**		**524**

524	VIVIENDAS CATASTRO 2022
SE ESTIMAN 4 HABITANTES POR VIVIENDA	
TOTAL POBLACION 2022 (HAB)	2096

En La actualidad estos sectores no cuentan con suministro de agua potable, presentando dificultades en su calidad de vida, problemas de salud tanto gastrointestinales como de la piel.

En la siguiente imagen se muestra la localización tanto del municipio de Neira en el Departamento de Caldas, como la localización del trazado de la red que se pretende construir la cual de inicia en casco urbano y se dirige al occidente del municipio.

LOCALIZACION





Mapa satelital Neira con esquema de conducción del acueducto multiveredal Fase I

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA

RECORRIDOS DE OBRA: Durante este periodo y desde el inicio del contrato se realizan constantemente recorridos del trazado del proyecto con el fin de identificar puntos críticos de intervención, localización de viviendas, vias, caminos, etc de forma que permita el conocimiento de todos los sectores por donde se tiene proyectado el paso de la red de acueducto. En el mes de junio se realizan recorridos con la comunidad para identificar sitios críticos donde se deben atender mejoramiento de la via, manejo de aguas lluvia, arreglo de transversales. Estos recorridos se realizan con lideres del sector quienes han solicitado estas reparaciones.

RECORRIDOS PERMANENTES DEL SITIO DE TRABAJO: La interventoría con sus profesionales permanece en la obra, realizando la correspondiente supervisión y control de las actividades realizadas.

REUNIONES TECNICAS PERIODICAS DE SEGUIMIENTO: El contratista de interventoría realiza reuniones periódicas cada vez que la obra lo exija, de manera coordinada con la supervisión del contrato y con el contratista de obra. De igual forma se tiene establecido la realización de comités de obra, los cuales generalmente se realizan tanto en el sitio de la obra (frente de trabajo construcción tanque de la vereda El Higuerón, Vereda Llano grande), como en las oficinas de la Gobernación de Caldas y de los cuales se cuenta con las respectivas actas, documentos que hacen parte del expediente físico y digital del proyecto.

En estos comités se realiza seguimiento a todas las actividades del contrato como son obra civil, actividades del componente social de la obra, componente ambiental, etc. Se toman decisiones con el fin de cumplir el objetivo y alcance del contrato, se resuelven dudas de todo tipo concernientes a la obra.

A fecha de presentación de este informe se observa en estas reuniones técnicas de seguimiento que la obra en el mes de Maѐo presentaba un atraso considerable comparando inversiɔn ejecutada vs programada; en ese sentido se tiene que durante el mes de abril ѐ maѐo las actividades ejecutadas siguieron siendo bajas. 5e acuerdo a inforrme de interventoría con corte a maѐo oл se tiene avance del пм.pє̂ ejecutado, vs cy.лн̂ programado

SOCIALIZACION DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD

La interventoria ha acompañado las socializaciones realizadas por el contratista de obra a la comunidad tanto rural dispersa como a comunidad de condominios. Es asi como re realiza una primera socialización en la vereda Llano grande con presencia de población rural dispersa y también la participación de administración municipal, contratista de obra y supervisión.
Posteriormente, el 04 de agosto se realiza la segunda socialización en la vereda Palermo, donde participan principalmente comunidad de las veredas El rio, Palemo, Juntas y los condominios de la región. En esta reunión de socialización participa el Sr Gobernador de Caldas, Secretario de Vivienda, Alcaldia Municipal, Contratista de obra e interventoría. Además terminando el año anterior se realiza socialización en la vereda El Higuerón con presencia del Sr Alcalde municipal y Gobernador de Caldas.
A pesar de haber realizado estas reuniones de socialización en las vereda El Higuerón, Llano grande y Palermo, la comunidad de la vereda El Laurel solicita una nueva reunión la cual se realiza con presencia de la administracion municipal, líderes del gremio de los cafeteros ѐ ganaderos, asi como concejales del municipio ѐ comunidad en general quienes soslicitan aclaracion de quienes pueden ser beneficiario del proѐecto en la vereda ѐ ademas manifiestan algunos daʒos en la via ocasionados por la ejecucion de los trabajos.

BITÁCORA: La interventoria lleva actualizada con la información diaria de la obra, con el registro de cada una de las actividades que se realizan, de igual forma quedan registradas las visitas que se

realicen a la obra, se encuentran registrados de manera muy ordenada y gráfica todas las decisiones de carácter técnico que se tomen y en general detalla de manera ordenada y cronológica el dia a dia de la obra.

SEGUIMIENTO DE OBRA: La interventoría dentro de sus obligaciones contractuales tiene la presentación de informes semanales y mensuales, los cuales ha presentado de manera oportuna y ordenada de acuerdo a los lineamientos de la Entidad y de la Supervisión del Contrato. Es así como a la fecha se cuenta con ϕ informes mensuales. {e aclara que estłn pendientes informes del mes de junio de нлнп.

Adicional a los informes mensuales, en los informes semanales la interventoría registra avance de cada periodo y registro fotográfico de las actividades de la semana; en los informes mensuales se registra información general de la obra, con mas detalle de acuerdo al formato entregado por la Entidad.

La interventoría lleva el control de la ejecución de obra y el control financiero y de inversión del contrato. Es asi, como ha dado la orientación de realizar las reprogramaciones necesarias, ha manifestado a tiempo la necesidad de adición al contrato de obra justificando de manera técnica esta solicitud. Todos los soportes de cada una de las acciones se encuentran registradas en las respectivas actas de comités de obra.

En este sentido se tiene identificado que el contrato de obra debe sufrir una adición presupuestal, justificada en la necesidad de conectar al sistema de acueducto a viviendas que se encuentran a borde de via las cuales no cuentan con servicio de agua potable. Se ha identificado en recorridos y por solicitud del Alcalde municipal la necesidad de conectar como mínimo 80 viviendas al proyecto.

A fecha de elaboración de este informe èa ha sido aprobada la weformulacion No. м del proèecto, la cual fuŞ avalada por la interventoria, pero no se ha legalizado ecorrespondiente trłmite jurídico de adicion de los recursos tanto al contrato de obra como de interventoría.

ELABORACION DE ACTAS DE VECINDAD Y ENCUESTAS DE CARACTERIZACION SOCIAL: Las Profesionales sociales de contratista e interventoría establecen la metodología de trabajo, se han adoptado los formatos establecidos por la gobernación de Caldas para la realización de las actas de vecindad y encuestas. La siguiente tabla representa el numero de visitas que se han realizado:

NUMERO DE VISITAS POR VEREDA E INTERES EN LA CONEXIÓN A LA RED DE ACUEDUCTO						
VEREDAS ZONA DE INFLUENCIA	NUMERO DE VISITAS EFECTIVAS	NUMERO DE VISITAS NO EFECTIVAS	INTERES EN CONECTARSE A LA	NO	NO SABE	NO APLICA

			RED PUBLICA SI			
PANORAMA	4	4				8
LA CUCHILLA	7	6				13
BARCINAL	18	6				24
LA GREGORITA	19	21				40
LA QUIEBRA	4	0				4
EL CRUCERO	4	0				4
EL HIGUERON	28	15	12	6	10	0
LLANO GRANDE	19	16	14	3	2	0
EL LAUREL	24	9	19	4	1	0
EL ZANJON	18	5	13	1	4	0
EL RIO	17	8	16	1	0	0
PALERMO	9	4	8	0	1	0
JUNTAS	33	19	33	0	0	0
TOTAL	204	113	115	15	18	93

La interventoría cuenta con el registro físico de las actas y visitas realizadas donde se registra nombre y apellidos de los habitantes de la vivienda, teléfonos, vereda y sobre todo se relaciona si la familia está interesada o no en conectarse al sistema de acueducto.

Es de gran relevancia el desarrollo de la caracterización de los usuarios con interés en conectarse a la red mediante la encuesta realizada por el equipo de gestión social. A la fecha se cuenta con 55 usuarios de las veredas el Laurel, el Rio y El zanjón (inicialmente no consideradas en el alcance) que han manifestado su interés en conectarse a la red durante la fase I y que gracias a las modificaciones técnicas que quedarán incluidas en Reformulacion 1 del proyecto que se propone podrán hacerlo sin costo. Se espera que en el próximo periodo pueda incrementarse esta cifra, de manera que se pueda dejar conectado al mayor número de usuarios posibles en la fase I, sin embargo, es de esperar

que cuando inicie la operación del proyecto más usuarios deseen conectarse al verificar los beneficios del agua potable y la mejora en la continuidad del servicio, debido a esto se aprueba que se realice un censo final de las familias que se quieren conectar al proèecto con el fin de tener clara la cifra de coneÈiones domiciliarias è sus actividades asociadas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO: La interventoría realiza el registro fotográfico de todas las actividades que se realizan en obra, de acuerdo a los item establecidos. Este registro se reporta en los informes semanales y mensuales.

PERSONAL PROMEDIO DE LA INTERVENTORÍA

PERSONAL	CANTIDAD
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1
Sociologa	1

PRODUCTOS Y OBLIGACIONES RESPONSABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA

El contratista de interventoría ha cumplido con sus obligaciones asi:

- Verifica el cumplimiento del objeto del contrato
- Aprobación de Hojas de vida de los profesionales Director de obra y residente de obra
- Revisión de los diseños
- Suscribir acta de inicio del contrato de obra
- Verificación de documentación previa a la firma del acta de inicio del contrato de obra
- Verifica el cumplimiento y ejecución técnica del proyecto registrados en el contrato de obra
- Controla los procesos conservación de las obras durante la construcción, supervisando que durante el desarrollo de la obra el contratista no realice actividades que puedan causar daño daños elementos ya construidos.
- Cuenta con un Residente en obra con dedicación 100%
- Verifica el cumplimiento de las normas técnicas colombianas aplicables.
- Verifica trazado de la red
- Verifica y realiza en control de calidad de materiales e insumos.

- Se verifica el estado de la tubería adquirida por el contratista, referencia y certificados de calidad.
- Verificación de la instalación de materiales, tubería y accesorios
- Análisis y aprobación del plan de contingencia propuesto por el contratista para acelerar la ejecución del contrato.
- Revisión de programación y balance.

Realiza Sugerencias de cambios o modificaciones en los procesos constructivos que puedan mejorar el proyecto, de manera que se puedan lograr los resultados esperados en el contrato de obra y cumplir con la programación de obra y cronograma de metas físicas entregados por el contratista, los cuales quedan registrado de manera clara y detallada en la respectiva bitácora de obra y en comités de obra. Durante el mes de maѐo se realiza recorrido por todo el trazado de la red instalada y se observa que la lluvia sigue generando socavaciɔn en las brechas ѐ daʒos en la via, lo que obliga a que se instale afirmado en los puntos mas criticos de acuerdo a las solicitudes de la comunidad.



A fecha de este informe la interventoría ha dado su aprobación al acta No. o del contrato de obra revisando y aprobando toda la documentación necesaria como son actas, preactas, pago de aportes, informes de avance, calidad de materiales, aprobacion de items no previstos ѐ su correspondiente pactaciɔn de precios. etc.

Durante la ejecución del contrato la interventoría ha realizado y entregado a la supervisión los informes semanales y mensuales correspondientes; donde se registra de manera detallada todo

el seguimiento y control de los componentes técnico, administrativo, financiero, económico, ambiental y legal de la obra. Adicional a esta información la interventoría lleva de manera ordenada el registro de la correspondencia del contrato.

MODIFICACION A LOS DISEÑOS

Ya se ha mencionado en informes anteriores que el contratista de obra por solicitud del Alcalde Municipal analiza la posibilidad técnica de conectar a las viviendas a borde de via que lo soliciten; asi las cosas se presenta un rediseño que permite regular las presiones en todo el trayecto del proyecto para que se cumpla con la normativa del sector. Ademas el ajuste al diseño permite que se realicen adecuaciones o modificaciones que mejoren el proyecto inicialmente presentado. En ese orden de ideas se tiene se pueden ajustar las siguientes actividades o ítems:

- Conexión por fuera del tanque de almacenamiento existente Carlos Parra, sin intervención de la estructura de concreto
- Cambio de especificación de tubería con el fin de adquirir tubería mas comercial y de fácil suministro
- Construcción de ramales de distribución hacia las veredas El Higuerón, Llanogrande, Juntas, entrada a Condominio Makadamia 1 y 2
- Construcción de un tramo paralelo a la red principal con presión regulada
- Construcción de 3 estaciones reguladoras de presión sobre el tramo de red de conducción y 18 estaciones reguladoras de presión sobre la red de distribución. (Propuesto por consultor para garantizar la conexión población nueva)
- Solución hidráulica para el manejo de agua lluvia en sitios de mayor pendiente con el fin de evitar la socavación y levante de la tubería
- Perforación dirigida en la vereda El Rio para conectar el servicio al condominio Barú

De acuerdo a la información técnica presentada por el contratista se tiene que la Interventoría emite un **concepto favorable** en cuanto a que el diseño hidráulico presentado esta fundado en los requisitos normativos exigibles a saber: resolución 0330 del 08 de junio de 2017 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio “Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS”

Asi las cosas la la fecha de presentacion de este informe èa se ha realizado el correspondiente comitŞ de viabilizacion donde se aprueba la weformulacion No. M del proèecto, cumpliendo con todos los requisitos para tal fin.

se tiene el siguiente resumen de aprobacion de actividades è anłlisis comparativo entre las actividades contratadas inicialmente vs lo presentado en reformulacion No M

ALCANCE TOTAL VIABILIZACION	ALCANCE TOTAL REFORMULACIÓN
Construcción de Un (1) Tanque de Almacenamiento de Agua Potable en el sector el Higuerón con una capacidad de 198.000 Litros (198 M3).	Construcción de Un (1) Tanque de Almacenamiento de Agua Potable en el sector el Higuerón con una capacidad de 198.000 Litros (198 M3).
524 conexiones de domiciliarias a hogares con elementos de Micro medición	**699 conexiones** de domiciliarias a hogares con elementos de Micro medición
Construcción de 6.196 Metros de Red de Conducción, desde· el Tanque de almacenamiento Carlos Parra (Sector Urapanes), hasta el nuevo tanque el Higuerón, en tubería PEAD 110mm (4").	Construcción de 6.196 Metros de Red de Conducción, desde· el Tanque de almacenamiento Carlos Parra (Sector Urapanes), hasta el nuevo tanque el Higuerón, en tubería PEAD110mm (4"). **Con el ajuste de la configuración de las estaciones reguladoras de presión a sistemas en serie.**
Construcción de 15.734 Metros de Red de Conducción desde tanque el Higuerón hasta la Vereda Palermo, en tubería PEAD 110mm (411).	Construcción de 15.734 Metros de Red de Conducción desde tanque el Higuerón hasta la Vereda Palermo, en tubería PEAD 110mm (411). **Con la adición de estaciones reguladoras de presión y tramo paralelo a tramo de sobrepresión de 1130 m para permitir la conexión de las viviendas dispersas ubicadas en el recorrido de la red, ampliando la cobertura a las veredas El rio, El Laurel, El zanjón, etc.**
Construcción de 7.500 Metros de Red de Conducción, desde la Vereda Palermo, hasta Sector San José y Vereda Juntas, en tubería 1PEAD 63mm (2") .	Construcción de **8.700** Metros de Red de Conducción, desde la Vereda Palermo, , unidades residenciales, Vereda Juntas (**incluyendo 2km hacia las viviendas dispersas de la vereda juntas)**, en tubería 1PEAD 63mm (2") . **Con la adición de estaciones reguladoras de presión para permitir la conexión de las viviendas dispersas ubicadas en el recorrido de la red de la vereda el rio.**
Construcción de 1.156 Metros de Red de Distribución en Vereda El higuerón, en Tubería PEAD 63mm (211) Construcción de 690 Metros de Red'. de Distribución, en Vereda Llanogrande, en tubería PEAD _63mm. (2"). Construcción de 942 Metros de Red de Distribución, en Vereda Juntas, en tL1bería	Construcción de **1.310 Metros** de Red de Distribución en Vereda El higuerón, en Tubería PEAD 63mm (211) Construcción de 690 Metros de Red'. de Distribución, en Vereda Llanogrande, en tubería PEAD _63mm. (2"). Construcción de 942 Metros de Red de Distribución, en Vereda Juntas, en tL1bería

PLAN FINANCIERO PROYECTO REFORMULAdo			
COMPONENTES	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIO (SGP)	TOTAL
OBRA CIVIL	$ 5.168.769.425,64	$ 2.531.556.334,46	**$ 7.700.325.760,10**
INTERVENTORÍA	$ 404.336.951,26	$ 0,00	$ 404.336.951,26
VALOR TOTAL	**$ 5.573.106.376,90**	**$ 2.531.556.334,46**	**$ 8.104.662.711,36**
% DE PARTICIPACION	**68,76%**	**31,24%**	**100%**

3.3. Plan financiero Adición Presupuestal al proyecto original viabilizado. $ 2.299.734.291,98

PLAN FINANCIERO RECURSOS A VIABILIZAR PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO REFORMULADO			
COMPONENTES	DEPARTAMENTO (SGP)	MUNICIPIO (SGP)	TOTAL
Obra y Suministro	$ 1.738.348.513,80	$ 403.277.241,00	$ 2.141.625.754,80
Interventoría	$ 158.108.537,18	$ 0,00	$ 158.108.537,18
TOTAL	**$ 1.896.457.050,98**	**$ 403.277.241,00**	**$ 2.299.734.291,98**
% de Participación (REFORMULACIÓN)	**82,46%**	**17,54%**	**100%**

RESUMEN DE APORTES	
Recursos Municipio de Neira en Fia	$ 403.277.241,00
Recursos Departamento Liberados de Bonafont- Fia	$ 1.000.000.000,00
Recursos Departamento Fia	$ 896.457.050,98
VALOR TOTAL	**$ 2.299.734.291,98**

Se observa en la tabla anteior los valores de adicion a los contratos de obra e inteventoria.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La supervisión advierte el atraso que presenta la obra y solicita a la interventoría acciones con el fin de que la obra no presente atrasos y se tomen medidas que conlleven a poner al dia las actividades de acuerdo a programación
- A fecha de presentación de este informe se tienen un avance de пм.pc̃

- Las actividades detalladas en este periodo y acumuladas se rencuentran relacionadas en el respectivo informe de interventoría correspondiente al mes de maѐo de 2024. En este se presenta ejecución en el periodo y acumulada.
- De acuerdo a información suministrada por la interventoría el contratista ha implementado un plan de choque que incluye mas mano de obra y continuar con el trabajo mecanizado de excavación.
- Se espera que todas las actividades nuevas que se presentan durante la ejecución de una obra queden incluidas en la correspondiente reformulación No. 1 del proyecto
- A fecha de este informe se ha aprobado por parte de interventoría de la prorroga Nol н del contrato de obra ѐ se encuentra en trłmite la correspondiente prorroga н para la interventoría

Atentamente,



OSCAR EDUARDO TORO B
Profesional Especializado
Secretaria de Vivienda
Gobernación de Caldas

REGISTRO FOTOGRAFICO









