ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	VALLEDUPAR EN ORDEN

VA-SOPM - 001198 - 2021

Valledupar, Ciudad de los Santos Reyes, Once (11) de octubre de 2021

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE HACIENDA
RECEPCIÓN
RECIBIDO 12 OCT 2021
11:45:37
RECIBIDO

Doctor:
CARLOS ALFONSO ARAUJO CASTRO
Secretario de Hacienda Municipal

REFERENCIA: Pago de Acta parcial 03 del Contrato de Interventoria No. 363 de 2021, Cuyo objeto es: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA L OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR

Cordial Saludo.

Para los trámites y fines pertinentes envió la carpeta que contiene los documentos solicitados para tal fin del Contrato de Obra de la referencia, con el fin de que se realice el respectivo pago estipulado.

Para efectos se envía:

- Copia de Minuta de contrato
- Copia del Acta parcial 03
- Certificación de Supervisión
- Informe de Supervisión
- Factura
- Certificación Bancaria
- Copia de Certificado de Disponibilidad Presupuestal
- Copia de Registro Presupuestal
- Constancia de pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales
- Copia de pago de los impuestos municipales (Estampilla pro cultura, Estampilla pro anciano y Pro Universidad)
- RUT
- Copia de pólizas y resoluciones de aprobación
- Copia de pago de impuesto departamental

Lo anterior se envía para su conocimiento y fines pertinentes

Atentamente:

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretaria de Obras Públicas Municipal

Revisó:	Aprobó:
ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA Profesional Universitario de Apoyo	EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit: 901 036.485-2

Valledupar Cesar, 06 de octubre de 2021

Señor (es):
EFRAIN QUINTERO TERNERA
SECRETARÍO OBRAS MUNICIPAL
Municipio De Valledupar

OFICIO N°: *SINAI-ICS-363-2021-023*

REFERENCIA: **Contrato No 363 DE 2021**

OBJETO: **Interventoría técnica, administrativa, ambiental y financiera para el proyecto: construcción de pavimento e=17 cm, en concreto hidráulico premezclado (M.R. 4.2 Mpa) en diferentes vías urbanas del municipio de Valledupar departamento del cesar.**

Asunto: **ACTA PARCIAL 3 DE INTERVENTORIA.**

El suscrito Edwin Garrido luna, representante legal de Construcciones Sinaí SAS, con NIT. 901.036.485–2, me permito por el presente Oficio radicar la siguiente documentación para Aprobación y Pago Del Acta de Interventoría 3.

1. Factura de cobro de periodo
2. Acta de interventoría 3
3. Contrato N° 363 de 2021.
4. RUT – Construcciones Sinaí SAS.
5. Póliza De Cumplimiento Del Contrato N° 363 de 2021.
6. Resolución de Aprobación De Póliza De Cumplimiento.
7. Acta De Inicio Del Contrato N° 363 de 2021.
8. Certificado De Existencia y representación Legal.
9. Certificado Del Pago De Parafiscales.
10. Soportes de pago de seguridad social.
11. Certificado De Disponibilidad Presupuestal.
12. Registro Presupuestal.
13. Informe de interventoría y anexos
14. Certificación Bancaria.
15. Informe interventoría para autorización de pago acta 3 de contratista
16. Certificado para autorización de pago acta 3 de contratista

EDWIN GARRIDO LUNA
Rep. Legal: Construcciones Sinaí SAS

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit: 901 036 485-2

Valledupar Cesar, 16 de junio de 2021

Señor (es):
EFRAIN QUINTERO TERNERA
SECRETARÍO OBRAS MUNICIPAL
Municipio De Valledupar

OFICIO N°: *SINAI-ICS-363-2021-004*

REFERENCIA: **Contrato No 363 DE 2021**

OBJETO: **interventoría técnica, administrativa, ambiental y financiera para el proyecto: construcción de pavimento e=17 cm, en concreto hidráulico premezclado (M.R. 4.2 Mpa) en diferentes vías urbanas del municipio de Valledupar departamento del cesar.**

Asunto: **ACTA PARCIAL 1 DE INTERVENTORIA.**

El suscrito Víctor Jose Lopez Galván, identificado con cedula de ciudadanía N° 73'137.195 De Cartagena, representante legal de Construcciones Sinaí SAS, con NIT. 901.036.485–2, me permito por el presente Oficio radicar la siguiente documentación para Aprobación y Pago Del Acta de Interventoría 1.

1. Factura de cobro de periodo
2. Acta de interventoría 1
3. Contrato N° 956 De 2020.
4. RUT – Construcciones Sinaí SAS.
5. Póliza De Cumplimiento Del Contrato N° 956 De 2020.
6. Resolución de Aprobación De Póliza De Cumplimiento.
7. Acta De Inicio Del Contrato N° 956 De 2020.
8. Certificado De Existencia y representación Legal.
9. Certificado Del Pago De Parafiscales.
10. Soportes de pago de seguridad social.
11. Certificado De Disponibilidad Presupuestal.
12. Registro Presupuestal.
13. Informes de interventoría y anexos
14. Certificación Bancaria.
15. Informe interventoría para autorización de pago acta 1 de contratista
16. Certificado para autorización de pago acta 1 de contratista

Radicado Alcaldía 17/6/21 12:00 M

Víctor Jose Lopez Galván
Cc. N°: 73'137.195 Cartagena
Rep. Legal: Construcciones Sinaí SAS

ALCALDIA DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA N° 03

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.363 DE 2021		CONTRATO DE OBRA N° 346 DE 2021	
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S	CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA S.A.S
NIT:	901.036.485-2	NIT:	830.502.135-1
SUPERVISOR:	ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA- ING. CARLOS DE LA OSSA	INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S
VALOR INICIAL CONTRATO INCLUYE IVA:	$ 163.551.400,00	VALOR INICIAL CONTRATO INCLUYE ARJ:	$ 1.871.261.640,66
ANTICIPO: 30%	$ 49.065.420,00	ANTICIPO: 30%	$ 561.378.492,20
PLAZO:	4 MESES	PLAZO:	4 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	03 DE MAYO DE 2021	FECHA DE INICIACIÓN:	03 DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021	FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CON ADICION 1,5 MESES:	07 DE NOVIEMBRE DE 2021	FECHA DE TERMINACIÓN CON ADICION 1,5 MESES:	07 DE NOVIEMBRE DE 2021
PERIODO FACTURADO:	03 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DE 2021 Y 03 DE SEPTIEMBRE A 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021	PERIODO FACTURADO:	03 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DE 2021 Y 03 DE SEPTIEMBRE A 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

DATOS ACTAS PARCIALES DE OBRA			DATOS ACTA DE PAGO PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 3								
ACTA No. DE OBRA	VALOR TOTAL ACTA DE OBRA	PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADA	ACTA DE INTERVENTORIA No.	% CONTRA. INTERVENTORIA INCLUYE IVA	VALOR ACTA DE INTERVENTORIA INCLUYE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL ACTA ANTES DE IVA	AMORTIZACION ANTICIPO 30%	VALOR NETO ACTA	VALOR ACUMULADO	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR
3	$ 599.722.915,04	32,05%	3	8,74%	$ 52.416.786,75	$ 8.369.066,79	$ 44.047.719,96	$ 15.725.036,02	$ 36.691.750,73	$ 94.750.240,07	$ 8.458.174,26

VALOR ANTES DE IVA :	CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS CON 96/100 CTVS
VALOR PRESENTE ACTA:	CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON 75/100 CTVS
VALOR A PAGAR:	TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 72/100 CTVS

Para constancia de lo anterior se firma en Valledupar a los 06 días del mes de octubre de 2021

NOTA:

1. El recibo por parte del supervisor, no exime al interventor de su responsabilidad en cuanto a las dedicaciones, valores consignados, pago de parafiscales de acuerdo a la ley y obligaciones a que hace referencia el contrato de interventoría.
2. Para la aprobación de la presente acta se requiere anexar copia del pago de seguridad social integral y parafiscales del personal relacionado en la propuesta.

Edwin Garrido Luna	**Efraín Alfredo Quintero Ternera**	**Mayttorena Baute Castilla**	**Carlos de la Ossa**
REPRESENTANTE LEGAL	SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS	APOYO A SUPERVISION CONTRATO	APOYO A SUPERVISION CONTRATO
CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

ALCALDIA DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA N° 03

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.343 DE 2021		CONTRATO DE OBRA N° 356 DE 2021	
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO OE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM. EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO OE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S	CONTRATISTA:	INTEC DE LA COSTA S.A.S
NIT:	901.036.485-2	NIT:	830.502.135-1
SUPERVISOR	ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA- ING. CARLOS DE LA OSSA	INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S
VALOR INICIAL CONTRATO INCLUYE IVA:	$ 163.551.400,00	VALOR INICIAL CONTRATO INCLUYE AIU:	$ 1.871.261.640,66
ANTICIPO: 30%	$ 49.065.420,00	ANTICIPO 30%	$ 561.378.492,20
PLAZO	4 MESES	PLAZO	4 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	03 DE MAYO DE 2021	FECHA DE INICIACIÓN:	03 DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021	FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CON ADICION 1,5 MESES:	07 DE NOVIEMBRE DE 2021	FECHA DE TERMINACIÓN CON ADICION 1,5 MESES:	07 DE NOVIEMBRE DE 2021
PERIODO FACTURADO:	03 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DE 2021 Y 03 DE SEPTIEMBRE A 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021	PERIODO FACTURADO:	03 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DE 2021 Y 03 DE SEPTIEMBRE A 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

DATOS ACTAS PARCIALES DE OBRA			DATOS ACTA DE PAGO PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 3								
ACTA No. DE OBRA	VALOR TOTAL ACTA DE OBRA	PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADA	ACTA DE INTERVENTORIA No.	% CONTRA. INTERVENTORIA INCLUYE IVA	VALOR ACTA DE INTERVENTORIA INCLUYE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL ACTA ANTES DE IVA	AMORTIZACION ANTICIPO 30%	VALOR NETO ACTA	VALOR ACUMULADO	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR
3	$ 599.722.915,04	32,05%	3	8,74%	$ 52.416.786,75	$ 8.369.066,79	$ 44.047.719,96	$ 15.725.036,02	$ 36.691.750,73	$ 94.750.240,07	$ 8.458.174,26

VALOR ANTES DE IVA :	CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS CON 96/100 CTVS
VALOR PRESENTE ACTA:	CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON 75/100 CTVS
VALOR A PAGAR:	TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 72/100 CTVS

Para constancia de lo anterior se firma en Valledupar a los 06 dias del mes de octubre de 2021

NOTA:

1. El recibo por parte del supervisor, no exime al interventor de su responsabilidad en cuanto a las dedicaciones, valores consignados, pago de parafiscales de acuerdo a la ley y obligaciones a que hace referencia el contrato de interventoria.
2. Para la aprobación de la presente acta se requiere anexar copia del pago de seguridad social integral y parafiscales del personal relacionado en la propuesta.

Edwin Garrido Luna	**Efrain Alfredo Quintero Ternera**	**Mayttorena Baute Castilla**	**Carlos de la Ossa**
REPRESENTANTE LEGAL	SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS	APOYO A SUPERVISION CONTRATO	APOYO A SUPERVISION CONTRATO
CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S.
NIT 901.036.485-
CR 48 100 78
Tel: (035) 3106117531
Barranquilla - Colombia
principalsinai@gmail.com

Factura electronica de venta
No. FE-7

Señores	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR			**Fecha y hora Factura**	
NIT	800.098.911-8	**Telefono**	(035) 842444	**Generación**	06/10/2021, 16:16
Dirección	CRA 5 N° 15 69	**Ciudad**	Valledupar - Colombia	**Expedición**	06/10/2021, 16:20
				Vencimiento	08/11/2021

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor desc.	Vr. Bruto
1	ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA N.3 DEL CONTRATO N. 363 DE 2.021 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR – PERIODO: JULIO 16 AL 12 DE AGOSTO Y DEL 03 HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021.	1.00	0.00	44,047,719.96

Total items: 1

Valor en Letras: Treinta y seis millones seiscientos noventa y un mil setecientos cincuenta pesos m/cte con setenta y tres cent.

Total Bruto	44,047,719.96
IVA 19%	8,369,066.79
Copago / Anticipo	15,725,036.02
Total a Pagar	36,691,750.73

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2021-11-08 por $ 36,691,750.73

Observaciones: ACTA PARCIAL DE INTERVENTORIA N.3 DEL CONTRATO N. 363 DE 2.021 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR – PERIODO: 03 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO Y DEL 03 HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo Siigo S.A.S Nit 830.048.145.8

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764009125375 aprobado en 20201222 prefijo FE desde el número 1 al 500 Vigencia: 12 Meses** - Actividad Económica 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril Tarifa 7
CUFE: 7f1294412da2dc9b20e4771394285cd11201190a191bb26deb0b537f986cd4f880435a98e2869cde338c070aabe8dc30

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL	VALLEDUPAR EN ORDEN

LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL DE LA ALCALDIA DE VALLEDUPAR

CERTIFICA:

Que el **Señor EDWIN DAVID GARRIDO LUNA,** identificado con **C.C. No. 1.102.795.956,** Representante legal de **CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S**, Contratista Interventor; entregó a satisfacción la documentación requerida correspondiente al Contrato de Interventoría No. **363 DE 2021,** cuyo objeto es: **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR**, fueron entregadas a través de la Secretaría de Obras Públicas Municipal, con el fin de realizar el pago del Acta parcial 03 de acuerdo a lo estipulado en el contrato.

Que la Cláusula Quinta de dicho Contrato establece los requisitos para el pago del anticipo, actas parciales y acta final.

Que el contratista aportó los documentos enunciados en el citado contrato para el pago del Acta parcial 03, del periodo comprendido del 03 de julio y el 12 de agosto y del 03 de septiembre al 15 de septiembre de 2021, tales como copia del acta, pre acta e informe con registro fotográfico, certificación y constancia sobre pago de aportes de seguridad social y aportes parafiscales, copia factura, póliza, entre otros. Así mismo, se constató el pago de Impuestos Departamentales y Estampilla Pro Unicesar, para los Impuestos Municipales suscribió acta de compromiso según acuerdo 00310 del 29 de febrero de 2019.

Todo lo anterior, en consideración a lo basado en el artículo 83 de la Constitución Política de Colombia, que reza: *"las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deberán ceñirse a los postulados de la **BUENA FE,** la cual se presumirá en todas las actuaciones que aquellos adelanten ante éstas".*

Que el SUPERVISOR del contrato, previa verificación de los documentos aportados, certifica el cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato 363 de 2021, para el pago del Acta parcial 03, del periodo comprendido entre el 03 de julio y el 12 de agosto y del 03 al 15 de septiembre de 2021, correspondiente a un valor neto a pagar de TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 02/100 M/CTE ($36.691.750,02).

Para constancia, se firma la presente Certificación, en Valledupar, Cesar, a los once (11) días del mes de octubre de 2021.

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Públicas Municipal

Revisó:	Aprobó:
ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA/CARLOS DE LA OSSA **Profesionales de Apoyo**	ING. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas

ALCALDÍA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

INFORME DE SUPERVISION 03

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	363 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S. NIT. 901.036.485-2
REPRESENTANTE LEGAL	EDWIN GARRIDO LUNA CC. 1.102.795.956 de Sincelejo
SUPERVISOR:	ING. EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA Secretario de Obras Públicas Municipal
APOYO SUPERVISION:	ING. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA Profesional Universitario SOPM ING.CARLOS DE LA OSSA Contratista Secretaría de Obras
VALOR INICIAL:	El presente contrato tiene un valor de CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS ($ 163.551.400) IVA INCLUIDO
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
DOMICILIO:	El lugar de ejecución del Contrato será el Municipio de Valledupar. Para todos los efectos derivados de la celebración, ejecución,

	terminación y liquidación del contrato, el domicilio contractual será la Municipio de Valledupar.
FECHA ACTA DE INICIACIÒN:	TRES (03) días del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	TRES (03) días del mes de SEPTIEMBRE del año Dos Mil Veintiuno (2021)
SUSPENSION:	TRECE (13) DE AGOSTO DE 2021
REINICIO:	TRES (03) DE SEPTIEMBRE DE 2021
TERMINACION 2:	VEINTITRES (23) DE SEPTIEMBRE DE 2021
PRORROGA 1:	UN (01) MES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIOS
TERMINACION 3:	SIETE (07) DE NOVIEMBRE DE 2021.

De acuerdo con lo contemplado en la propuesta presentada por el Contratista, la cual hace parte integral del contrato de Interventoría No. 363 de 2021, las actividades relacionadas en el acta se ejecutan bajo las especificaciones técnicas contractuales. Los documentos que se exigen para realizar el cobro del acta parcial No 03 de acuerdo a lo estipulado en el contrato y según las actividades contractuales ejecutadas a la fecha, fue entregada a satisfacción de la Interventoría externa contratada por parte del contratista de obras y remitida a la Secretaría de Obras públicas, con su respectivo informe mensual para revisión y tramite pertinente.

De acuerdo al informe mensual anexo, para el cobro del acta parcial, el avance del contrato se encuentra por un porcentaje del 82,76%, según el corte a fecha de 15 de septiembre de la presente anualidad, y con fecha de informe del 06 de octubre de los corrientes, en el cual se encuentra descrito el desarrollo de las actividades ejecutadas, con un porcentaje de avance de 32,05% con su respectiva pre acta, con sus documentos anexos; como son: memorias, registro fotográfico, revisión de los planes, cronograma de obras del tramo en ejecución, y así mismo certifican el cumplimiento de las obligaciones establecidas en dicho contrato, tales como Pago de impuesto departamental, acta de compromiso para descuento de los impuestos municipales, y según planillas anexas y certificado se encuentra a paz y salvo con seguridad social y parafiscales

Todo lo anterior, en consideración a lo basado en el artículo 83 de la Constitución Política de Colombia, que reza: *"las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deberán ceñirse a los postulados de la BUENA FE, la cual se presumirá en todas las actuaciones que aquellos adelanten ante éstas".*

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**	VALLEDUPAR EN ORDEN

Tal como lo contempla el Contrato en mención se deja constancia que hizo entrega en medio físico de dichos documentos con su respectiva copia de factura para aprobación en la secretaria de hacienda, cuyos originales reposaran en las Secretariales correspondientes, por lo que se puede proceder al pago del Acta parcial 03 del periodo comprendido entre el 03 de julio y el 12 de agosto y del 03 al 15 de septiembre de 2021, según lo consignado en el acta y factura, y cuyo valor neto a cancelar, es la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 02/100 M/CTE ($36.691.750,02).

Valledupar, 11 de octubre de 2021

EFRAIN ALFREDO QUINTERO TERNERA
Secretario de Obras Publicas Municipal

P/Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
Supervisora de Apoyo de Obras e Interventoría
Sec. de Obras Públicas Municipales

P/CARLOS DE LA OSSA
Contratista de Apoyo a Obras e Interventoría
Sec. de Obras Públicas Municipales

INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO DE OBRA Nº 363-2021

OBJETO:
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA INTERVENTOR:
CONSTRUCCIONES SINAI

ENTIDAD CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

ALCALDE MUNICIPAL:
MELLO CASTRO GONZALEZ

SUPERVISOR DE INTERVENTORIA:
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

Valledupar-Cesar

OCTUBRE DE 2021

Carrera 5 No 15-69 Teléfonos 574 24 00 - 574 27 13 Fax 5708233
Valledupar - Cesar

1. INFORMACION GENERAL

PROCESO DE SELECCIÓN:	LOP-006-2021
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES SINAI
NIT.:	901.036.485-2
REPRESENTANTE LEGAL:	VICTOR JOSE LOPEZ GALVAN
OBJETO:	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL PARA LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 Mpa) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR."
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	El presente contrato tiene un valor de CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS ($ 163.551.400) IVA INCLUIDO
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
ACTA DE INICIO	TRES (03) días del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	TRES (03) días del mes de MAYO del año Dos Mil Veintiuno (2021).
SUSPENSION 1:	TRECE (13) DE AGOSTO DE 2021
REINICIO 1:	TRES (03) DE SEPTIEMBRE DE 2021
TERMINACION 2:	VEINTITRES (23) DE SEPTIEMBRE DE 2021
PRORROGA 1:	1,5 MESES

TERMINACION 3:	SIETE (07) DE NOVIEMBRE DE 2021

2. FORMA DE PAGO: UN ANTICIPO DEL 30% Y EL SALDO MEDIANTE ACTAS PÁRCIALES SEGÚN AVANCE DE OBRA

3. DESEMBOLSOS REALIZADOS

CONCEPTO	VALOR CONTRATADO	VALOR ACTAS	AMORTIZACIÒN ANTICIPO	VALOR PAGADO
VR.INICIAL	**$ 163.551.400**			
ANTICIPO				$49.065.420,oo
ACTA 1		$ 59.338.250,79	$ 9.474.174,50	$41.536.775,55
ACTA 2		$ 23.602.448,27	$ 3.768.458,13	$16.521.713,79
VR. TOTAL	**$ 163.551.400**	$	$	

4. GARANTÍAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA SOLICITADAS EN EL CONTRATO.

El contratista aporto la póliza de Seguro de Cumplimiento Nº M-100138101 expedida por la Compañía Seguros Mundial.

Así:

INICIAL

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑÍA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $163.551.400,00	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	CUMPLIMIENTO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 24/03/2021	24:00: Horas Del 24/01/2022
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$49.065.420,00	M-100138101	00:00: Horas Del 24/03/2021	24:00: Horas Del 24/01/2022
3	PRESTACIONES SOCIALES	$8.177.570,00	M-100138101	00:00: Horas Del 24/03/2021	24:00: Horas Del 24/07/2024
4	CALIDAD DEL SERVICIO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 24/03/2021	24:00: Horas Del 24/01/2022

ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE INICIO

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑÍA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $163.551.400,00	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	CUMPLIMIENTO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 05/03/2022
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$49.065.420,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 05/03/2022
3	PRESTACIONES SOCIALES	$8.177.570,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 02/09/2024
4	CALIDAD DEL SERVICIO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/05/2021	24:00: Horas Del 05/03/2022

ACTUALIZADA SEGÚN ACTA DE REINICIO

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑIA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $163.551.400,00	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	CUMPLIMIENTO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/09/2021	00:00: Horas Del 23/03/2022
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$49.065.420,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/09/2021	00:00: Horas Del 23/03/2022
3	PRESTACIONES SOCIALES	$8.177.570,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/09/2021	00:00: Horas Del 23/07/2024
4	CALIDAD DEL SERVICIO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 03/09/2021	00:00: Horas Del 23/03/2022

ACTUALIZADA SEGÚN PRORROGA 1

CONTROL DE POLIZAS		COMPAÑIA: SEGUROS MUNDIAL.			
ITEM	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $163.551.400,00	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
1	CUMPLIMIENTO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 23/09/2021	24:00: Horas Del 07/05/2022
2	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$49.065.420,00	M-100138101	00:00: Horas Del 23/09/2021	24:00: Horas Del 07/05/2022
3	PRESTACIONES SOCIALES	$8.177.570,00	M-100138101	00:00: Horas Del 23/09/2021	24:00: Horas Del 07/11/2024
4	CALIDAD DEL SERVICIO	$16.355.140,00	M-100138101	00:00: Horas Del 23/09/2021	24:00: Horas Del 07/05/2022

5. ACTAS SUSCRITAS:

Las actas que a la fecha se han suscrito mediante el presente contrato se relacionan a continuación

ACTA DE INICIO
ACTA DE COMPROMISO DE DESCUENTO DE PAGO DE IMPUESTOS
ACTA PARCIAL 01
ACTA PARCIAL 02
ACTA DE SUSPENSION
ACTA DE REINICIO
PRORROGA 1

6. ACTIDADES REALIZADAS Y PORCENTAJE DE EJECUCION A CORTE DE LA PRESENTE ACTA

En el acta adjunta la cual hace parte integral de este informe, se encuentran detalladas las actividades contratadas por capítulos con su respectivo porcentaje de ejecución de acuerdo al cronograma presentado y a lo contractualmente estipulado.

De acuerdo a lo estipulado en el contrato, el porcentaje de ejecución según la programación ajustada se presenta avance en las obras para el presente cobro parcial del 32,05%, para un acumulado en su porcentaje físico en las obras de 82,76% por tanto se aclara que en la presente acta se realiza amortización. La Interventoría presenta informe parcial de actividades con fecha 06 de octubre de la presente anualidad y de la misma manera certifica el recibo a satisfacción de los trabajos ejecutados mediante el presente contrato.

SUPERVISOR: SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

APOYO: Ing. MAYTTORENA BAUTE CASTILLA
Profesional Universitario
Secretaría de Obras Públicas Municipales
Octubre 11 de 2021

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit. 901.036.485-2

Certificado para autorización de pago acta 3 de contratista

CONSTRUCCIONES SINAI
Nit 901 036 485-2

INTERVENTORÍA CONSTRUCCIONES SINAÍ SAS

EL SUSCRITO INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRAS No 356 DE 2021

CERTIFICA

Que el Ing. **EDWIN GARRIDO LUNA**, identificado con la C.C. No. 1.102.795.956 de Sincelejo, Representante Legal del **CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S,** identificado con el Nit No 901.036.485-2, suscribió con el Municipio de Valledupar el Contrato de Interventoría No. 363 de 2021, cuyo objeto es: "interventoría técnica, administrativa, ambiental y financiera para el proyecto: construcción de pavimento e=17 cm, en concreto hidráulico premezclado (M.R. 4.2 Mpa) en diferentes vías urbanas del municipio de Valledupar departamento del cesar"

Que la Cláusula cinco de dicho Contrato establece los requisitos para el pago del anticipo, actas parciales y acta final.

El interventor del Contrato aporta a la Secretaría los informes de avance y ejecución del contrato de obras No 356 de 2021 y certifica el cumplimiento de los requisitos establecidos para el pago del acta parcial No 3, además presentó a entera satisfacción de esta interventoría los documentos requeridos para el cobro con periodo de 03 de julio a 12 de agosto de 2021 y de 03 de septiembre a 15 de septiembre de 2021; así mismo, se constató el pago de Impuestos Departamentales, Prounicesar, INDUPAL, y para el pago de los impuestos municipales, tales como Estampilla Bienestar Adulto, Estampilla Pro-Cultura, el contratista suscribió Actas de compromiso de acuerdo a lo previsto en el Decreto municipal 000310 del 28 de febrero del año 2019.

Previa verificación de los documentos aportados, certifica el cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato No 363 de 2021, para el pago del acta parcial No 3 correspondiente a un valor de **QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS CON 04/100 M/C ($ 599.722.915,04).**

Para constancia, Se expide a los 04 días del mes de octubre de 2021

Edwin Garrido Luna
CC. N°: 1.102.795.956 de Sincelejo
Rep. Legal: Construcciones Sinaí SAS

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit: 901 036.485-2

Certificado Del Pago De Parafiscales.

CONSTRUCCIONES
SINAI
Nit 901 036.485-2

Valledupar - Cesar, 05 de octubre de 2021

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PERSONA JURÍDICA

LEY 789 DE 2002, ARTÍCULO 50.

La suscrita **CONTADORA**, ***MAYERLIN ROMERO GARCIA***, identificada con c.c No. **49.765.081 de Valledupar**, y con la tarjeta profesional No. **51950 - T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, y ***EDWIN GARRIDO LUNA*** identificado con cédula de ciudadanía No. **1.102.795.956** de Sincelejo, hace saber que **CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S**, identificado con el Nit. **901.036.485-2**, debidamente inscrito ante la DIAN, ha cumplido con los pagos y se encuentran a ***PAZ Y SALVO*** con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

MAYERLIN ROMERO GARCIA
C.C. No. 49.765.081 de Valledupar
Tarjeta profesional No. **51950 - T**

EDWIN GARRIDO LUNA
1.102.795.956 de Sincelejo
Representante Legal

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit: 901.036.485-2

Soportes de pago de seguridad social.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901036485	2	CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA BARRANQUILLA	CR 48 # 100 - 78	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5841239	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-08	2021-09	1133891096	9424353313	E	2021/09/20	2021/09/17	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,259,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA BARRANQUILLA (1 Afiliados)						$1,700,000	$272,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$8,900		$0	$0		$416,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$1,700,000	$272,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$8,900		$0	$0		$416,900
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)						$1,700,000	$272,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$8,900		$0	$0		$416,900
1	CC	1065622094	SANCHEZ ARIAS YESICA ALEJANDRA	230301	30	$1,700,000	$272,000	EPS016	30	$1,700,000	$68,000	CCF07	30	$1,700,000	$68,000	14-7	30	$1,700,000	$8,900	30	$0	$0	SI	$416,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA VALLEDUPAR (1 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$139,200		$0	$0		$619,200
Centro de Trabajo: SINAI - OPERATIVA (1 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$139,200		$0	$0		$619,200
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (1 Afiliados)						$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$139,200		$0	$0		$619,200
2	CC	1102795956	GARRIDO LUNA EDWIN DAVID	231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF15	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: VALLEDUPAR (1 Afiliados)						$908,526	$145,400			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$4,800		$0	$0		$223,000
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$908,526	$145,400			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$4,800		$0	$0		$223,000
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (1 Afiliados)						$908,526	$145,400			$908,526	$36,400			$908,526	$36,400			$908,526	$4,800		$0	$0		$223,000
3	CC	1065655039	SANCHEZ RANGEL RUBEN DARIO	230201	30	$908,526	$145,400	EPS033	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0	SI	$223,000
Total		**Afiliados(3)**				$4,608,526	$737,400			$4,608,526	$184,400			$4,608,526	$184,400			$4,608,526	$152,900		$0	$0		$1,259,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901036485	2	CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA BARRANQUILLA	CR 48 # 100 - 78	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5841239	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-08	2021-09	1133891096	9424353313	E	2021/09/20	2021/09/17	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,259,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				3	$737,400	$0	$0	$737,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$320,000	$0	$0	$320,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$272,000	$0	$0	$272,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$152,900	$0	$0	$152,900
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	3	$152,900	$0	$0	$152,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$184,400	$0	$0	$184,400
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	2	$116,400	$0	$0	$116,400
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	1	$68,000	$0	$0	$68,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$184,400	$0	$0	$184,400
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$68,000	$0	$0	$68,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$116,400	$0	$0	$116,400
TOTAL				3	$1,259,100	$0	$0	$1,259,100

[redacted]

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901036485	2	CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA BARRANQUILLA	CRA 30 A # 11A02	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3126796	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-09	2021-10	1156781162	9425575767	E	2021/10/21	2021/10/06	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,596,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA BARRANQUILLA (1 Afiliados)						$1,700,000	$272,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$8,900		$0	$0		$416,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$1,700,000	$272,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$8,900		$0	$0		$416,900
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)						$1,700,000	$272,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$68,000			$1,700,000	$8,900		$0	$0		$416,900
1	CC	1065622094	SANCHEZ ARIAS YESICA ALEJANDRA	230301	30	$1,700,000	$272,000	EPS002	30	$1,700,000	$68,000	CCF07	30	$1,700,000	$68,000	14-7	30	$1,700,000	$8,900	30	$0	$0	SI	$416,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA VALLEDUPAR (4 Afiliados)						$3,808,526	$609,400			$3,808,526	$152,400			$3,808,526	$152,400			$3,808,526	$265,200		$0	$0		$1,179,400
Centro de Trabajo: SINAI - OPERATIVA (4 Afiliados)						$3,808,526	$609,400			$3,808,526	$152,400			$3,808,526	$152,400			$3,808,526	$265,200		$0	$0		$1,179,400
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (4 Afiliados)						$3,808,526	$609,400			$3,808,526	$152,400			$3,808,526	$152,400			$3,808,526	$265,200		$0	$0		$1,179,400
2	CC	1102795956	GARRIDO LUNA EDWIN DAVID	231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF15	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200
3	CC	1065600407	PEREA MARTINEZ HARLAN ALAIS	X 231001	15	$600,000	$96,000	EPS017	15	$600,000	$24,000	CCF15	15	$600,000	$24,000	14-7	15	$600,000	$41,800	15	$0	$0	SI	$185,800
4	CC	49795664	SANCHEZ ARIAS DIANA MARIA	X 230301	9	$300,000	$48,000	EPS037	9	$300,000	$12,000	CCF15	9	$300,000	$12,000	14-7	9	$300,000	$20,900	9	$0	$0	SI	$92,900
5	CC	1065655039	SANCHEZ RANGEL RUBEN DARIO	230201	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	SI	$281,500
Total	**Afiliados(5)**					$5,508,526	$881,400			$5,508,526	$220,400			$5,508,526	$220,400			$5,508,526	$274,100		$0	$0		$1,596,300

[redacted]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901036485	2	CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA BARRANQUILLA	CRA 30 A # 11A02	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3126796	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-09	2021-10	1156781162	9425575767	E	2021/10/21	2021/10/06	BANCO DAVIVIENDA	0	$1,596,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$881,400	$0	$0	$881,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$416,000	$0	$0	$416,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$320,000	$0	$0	$320,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$274,100	$0	$0	$274,100
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	5	$274,100	$0	$0	$274,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$220,400	$0	$0	$220,400
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	4	$152,400	$0	$0	$152,400
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	1	$68,000	$0	$0	$68,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$220,400	$0	$0	$220,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$24,000	$0	$0	$24,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$128,400	$0	$0	$128,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$68,000	$0	$0	$68,000
TOTAL				5	$1,596,300	$0	$0	$1,596,300

2021/10/06 03:22 PM

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento: **Cédula de ciudadanía**

Número de documento: **1102795956**

EPS: **NUEVA E.P.S.**

Valor aportado a EPS: **80000**

Clave de pago: **9424353313**

Período de cotización (salud): **2021** **09**

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065622094

EPS
SALUD TOTAL

Valor aportado a EPS
68000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065622094

EPS
SALUD TOTAL

Valor aportado a EPS
68000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065655039

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065655039

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
49795664

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
12000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
49795664

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
12000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065600407

EPS
FAMISANAR

Valor aportado a EPS
24000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065600407

EPS
FAMISANAR

Valor aportado a EPS
24000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1102795956

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
80000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1102795956

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
80000

Clave de pago
9425575767

Período de cotización (salud)
2021 **10**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065622094

EPS
COOMEVA

Valor aportado a EPS
68000

Clave de pago
9424353313

Período de cotización (salud)
2021 **09**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065622094

EPS
COOMEVA

Valor aportado a EPS
68000

Clave de pago
9424353313

Período de cotización (salud)
2021 **09**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065655039

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9424353313

Período de cotización (salud)
2021 **09**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1065655039

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
36400

Clave de pago
9424353313

Período de cotización (salud)
2021 **09**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

aportes en línea

Verificar planilla

Verifique la validez de un soporte de pago.

Por favor indique la siguiente información:

Tipo de documento
Cédula de ciudadanía

Número de documento
1102795956

EPS
NUEVA E.P.S.

Valor aportado a EPS
80000

Clave de pago
9424353313

Período de cotización (salud)
2021 **09**

No soy un robot
reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Verificar planilla

La información especificada coincide con un pago registrado en el sistema.

Copyright © 2021 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit: 901.036.485-2

Informe interventoría para autorización de pago acta 3 de contratista

INTERVENTORÍA CONSTRUCCIONES SINAÍ SAS

INFORME DE INTERVENTORÍA

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	363 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.**
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
CONTRATISTA:	MP CONSTRUCCIONES LATINOAMERICANA S.A.S ZOMAC
INTERVENTOR:	CONSTRUCCIONES SINAÍ S.A.S
SUPERVISOR:	ING. EFRAIN QUINTERO TERNERA
VALOR INICIAL:	$ 163.551.400
VALOR ANTICIPO 1:	$ 49.065.420
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (4) MESES.
FECHA DE INICIACIÒN:	03 DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACION 1:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACION 2:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2021

De acuerdo con lo contemplado en la propuesta presentada por el Contratista, la cual hace parte integral del Contrato de Obras No. 356 DE 2021, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato (constitución y aprobación de la garantía única del contrato y

registro presupuestal), presentación de la cuenta bancaria y constancia del pago de aportes al sistema de seguridad social, impuesto departamental, impuesto a la sobretasa deportiva para el fomento del deporte y la recreación INDUPAL y parafiscales, documentos que se exigen para proceder al pago parcial No. 03 del Contrato de Obras 356 DE 2021, los cuales fueron entregados en medio físico a satisfacción de la Interventoría; y teniendo en cuenta los controles realizados al contratista por parte de la interventoría se puede afirmar los siguiente:

1. CONTROL TÉCNICO.

La interventoría hace constar que el contratista ha cumplido a satisfacción la ejecución del contrato teniendo en cuenta las actividades de seguimiento, evaluación, rechazo o aceptación de los procesos constructivos, calidad de los materiales y equipos, cumplimiento de las normas de calidad, ensayos y especificaciones técnicas, programación de obra y ejecución del presupuesto correspondiente al periodo de cobro del acta en trámite.

2. CONTROL ADMINISTRATIVO.

CONTRATO No. 356 DE 2021				
OBJETO	**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R.**			
VALOR CONTRATO INICIAL	$ 1.871.261.640,66			
VALOR ANTICIPO 50%	**$ 561.378.492,20**			
DESCRIPCION	**VALOR**	**AMORTIZACION**	**NETO A PAGAR**	**% AVANCE**
ANTICIPO	**$ 561.378.492,20**			
ACTA N° 1	$ 678.914.350,60	$ 203.674.305,18	**$ 475.240.045,42**	**36,28%**
ACTA N° 2	$ 270.045.723,08	$ 81.013.716,92	**$ 189.032.006,16**	**14,43%**
ACTA N° 3	$ 599.722.915,04	$ 179.916.874,51	**$ 419.806.040,53**	**32,05%**
TOTALES	$ 1.548.682.988,72	$ 464.604.896,62	$ 1.084.078.092,11	**82,76%**
VALOR A COMPLETAR CONTRATO	**$ 322.578.651,94**			
% A COMPLETAR	**17,24%**			
% AMORTIZACION ANTICIPO	**82,76%**			
VALOR PENIDENTE ANTICIPO	**$ 96.773.595,58**			
VALOR A COMPLETAR CONTRATO MENOS ANTICIPO	**$ 225.805.056,36**			

INTERVENTORÍA CONSTRUCCIONES SINAÍ SAS

El contratista a la fecha del periodo de cobro de la presente acta ha realizado las afiliaciones del personal a ARL, EPS, AFP, caja de compensación y parafiscales, así como también ha presentado las planillas de pago del personal que laboró en la ejecución de las obras.
Las pólizas de cumplimiento del contrato, buen manejo del anticipo, salario y prestaciones sociales, estabilidad de la obra y responsabilidad civil extracontractual se encuentran vigentes.

El contratista presenta acta parcial de obra No.03, correspondiente al periodo del 03 de julio a 12 de agosto de 2021 y de 03 de septiembre a 15 de septiembre de 2021, con un avance del periodo del 32,05 % y un avance acumulado del 82,76%.

3. **CONTROLFINANCIERO.**
Que presentado el plan de inversión del anticipo y comparado con el flujo de inversión se constata que existe coherencia con lo programado por el contratista. De otro lado, el contratista ha cumplido con el programa de inversión programado versus lo ejecutado según la programación de obra aprobada por la interventoría y la entidad contratante.

4. **CONTROL AMBIENTAL.**
Durante las visitas de inspección de obra realizadas por la interventoría en todos los frentes de obra se evidenció que el contratista ha cumplido con el plan de manejo ambiental cubriendo los siguientes aspectos: Manejo de material sobrante y escombros, manejo del suelo, manejo del aire, manejo del agua, manejo de maquinaria y equipos en obra, elementos de protección personal, accidentes de trabajo, señalización y demarcación temporal en obra, manejo de vegetación en obra, manejo de residuos líquidos, combustibles y sustancias líquidas en obra.

5. **CONTROL LEGAL.**
El contratista ha cumplido con las condiciones, procesos y procedimientos contractuales y legales de la obra las cuales son de obligatorio cumplimiento y amparadas dentro del clausulado del contrato.

Teniendo en cuenta todos los controles realizados por la interventoría, esta hace constar que El contratista ha cumplido con la ejecución a satisfacción y con las demás obligaciones derivadas del objeto contractual en el periodo comprendido del 03 de julio a 12 de agosto de 2021 y de 03 de septiembre a 15 de septiembre de 2021.

CONSTRUCCIONES
SINAÍ
Nit. 901.036.485-2

INTERVENTORÍA CONSTRUCCIONES SINAÍ SAS

Por consiguiente, se puede proceder al pago del Acta de Cobro Parcial de Obra No. 03, cuyo valor neto a pagar es la suma de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS CON 04/100 M/C **($ 599.722.915,04).**

Las ejecuciones de dichas labores se realizaron en el periodo comprendido entre el 03 de julio a 12 de agosto de 2021 y de 03 de septiembre a 15 de septiembre de 2021.

Para constancia, se firma en Valledupar, Cesar, a los cuatro (04) días del mes de octubre del año Dos Mil veintiunos (2021).

Cordialmente

EDWIN GARRIDO LUNA
Representante Legal
Construcciones Sinaí s.a.s

C.C. Archivo

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.

INFORME DE INTERVENTORÍA

CONTRATO NO 363 DE 2021

PERIODO: INFORME DE INTERVENTORIA 03 DE JULIO A 12 DE AGOSTO DE 2021 Y 03 DE SEPTIEMBRE A 15 SEPTIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA DE OBRA
MP CONSTRUCCIONES LATINOAMERICANA SAS ZOMAC

INTERVENTORÍA
INTERVENTORIA CONSTRUCCIONES SINAI

1. **OBRA:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.

1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

1.1.1 INFORME CONTRACTUAL

1.1.1.1 FICHA TECNICA DE LA OBRA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Interventor:	CONSTRUCCIONES SINA S.A.S
Supervisión:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
Objeto del Contrato:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR DEPARTAMENTO DEL CESAR.
Contrato interventoría No:	363 de 2021
Representante Legal interventoría:	VICTOR LOPEZ GALVAN
Contratista de obra:	MP CONSTRUCCIONES LATINOAMERICANA SAS ZOMAC
Valor del Contrato:	**$1.871.261.640,66**
Valor del Anticipo 30%:	$ 561.378.492,20
Fecha de terminación inicial:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Adición valor del contrato:	No aplica
Valor del Contrato + Adicional:	No aplica
Adición valor del anticipo:	No aplica
Plazo de ejecución inicial:	4 MESES
Fecha de inicio:	03 DE MAYO DE 2021
Fecha de suspensión:	13 DE AGOSTO DE 2021
Fecha de reinicio:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2021

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
Total, días transcurridos de suspensión	20
Fecha de Prorroga:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Adición plazo:	45 DIAS
Plazo de ejecución modificado:	07 DE NOVIEMBRE DE 2021
Fecha de terminación actualizada:	07 DE NOVIEMBRE DE 2021
Fecha de Corte del Informe:	15 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Días Transcurridos:	135 DIAS
INFORMACION FINANCIERA CONTRATO OBRA	
Acta parcial 1	
Acta parcial 2	
Acumulado	
Anticipo	
Anticipo desembolsado:	
Fecha de desembolso	
Amortización Acta parcial 1	
Amortización Acta parcial 2	
Pendiente por amortizar	

1.1.1.1 GARANTIA UNICA

POLIZAS DE GARANTIA DE INTERVENTORIA

CONDICIONES INICIALES					
GARANTIAS	COMPAÑIA CONFIANZA	No POLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO		M-100138101	03/05/2021	05/03/2022	$16,355,140.00
BUEN MANEJO DE ANTICIPO		M-100138101	03/05/2021	05/03/2022	$49,065,420.00
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES		M-100138101	03/05/2021	02/09/2024	$8,177,570.00
CALIDAD DE SERVICIO		M-100138101	03/05/2021	05/03/2022	$16,355,140.00

POLIZAS DE GARANTIA DE INTERVENTORIA ACTUALIZADAS

ANEXO 6					
GARANTIAS	COMPAÑIA CONFIANZA	No POLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO		M-100138101	23/09/2021	07/05/2022	$16,355,140.00
BUEN MANEJO DE ANTICIPO		M-100138101	23/09/2021	07/05/2022	$49,065,420.00
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES		M-100138101	23/09/2021	07/11/2024	$8,177,570.00
CALIDAD DE SERVICIO		M-100138101	23/09/2021	07/05/2022	$16,355,140.00

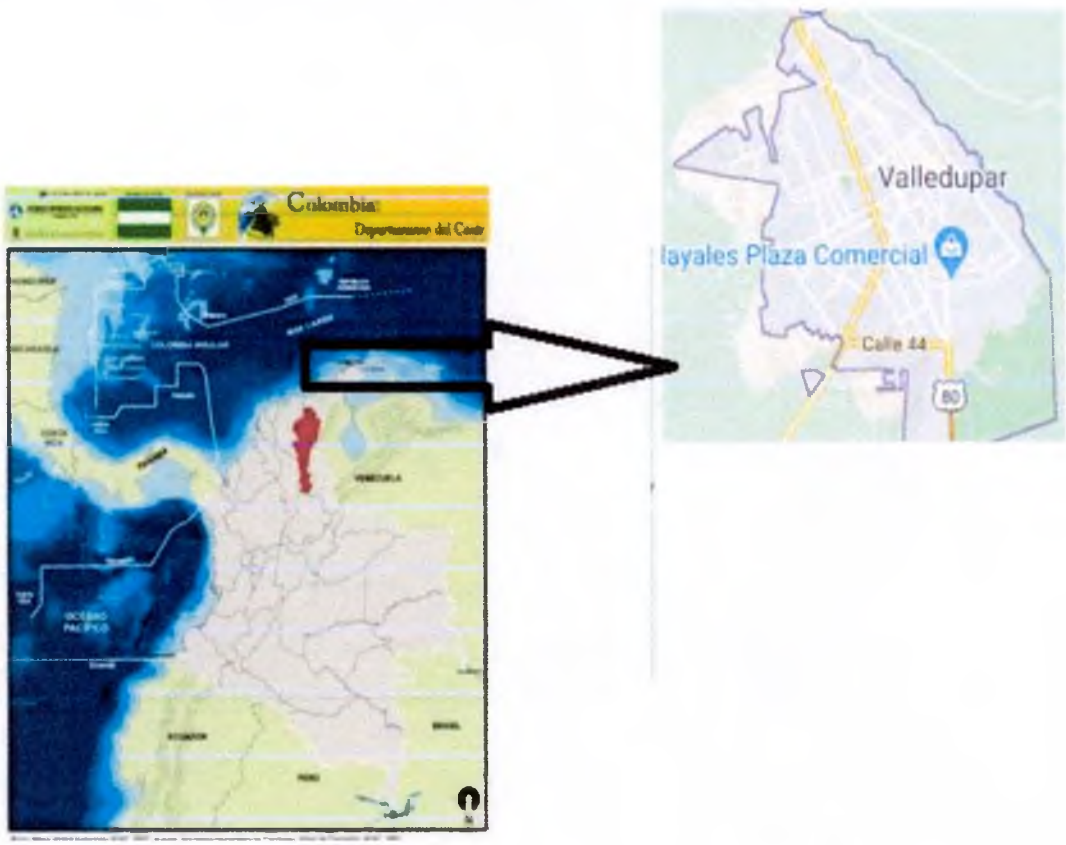
1.1.1 DESCRIPCION DEL OBJETO

Este es un proyecto que busca mejorar la movilidad en varios puntos vulnerables de la ciudad para el desarrollo socioeconómico y que desde mucho tiempo habían sido olvidados pero que son de vital importancia para la ciudad. Los puntos a intervenir serán clasificados según la necesidad que tenga cada uno y el nivel del flujo del tráfico de dichas zonas, con el fin de abarcar zonas que tienen una gran necesidad por parte de sus comunidades y que el municipio desea realizar transformaciones sociales que generen una mejor calidad de vida.

1.1.2 ALCANCE

1.1.3 LOCALIZACION DE LA OBRA

Geográficamente el Municipio de Valledupar Está ubicado al nororiente de la Costa Atlántica colombiana, a orillas del río Guarapera, en el valle del río Cesar formado por la Sierra Nevada de Santa Marta al occidente y la serranía del Perijá al oriente. Más exactamente a **10° 29' de latitud Norte y 73° 15' de longitud Oeste**. Limitada al **Norte** con los departamentos de Magdalena y la Guajira; al **Este** con la Guajira y los municipios de San Diego y la Paz; al **Sur** con los municipios de San Diego, La Paz y el Paso y por el **Oeste** con el Magdalena y los municipios de Busconea y el Copey.



Fuente: google mapas

1.2 INFORME TECNICO

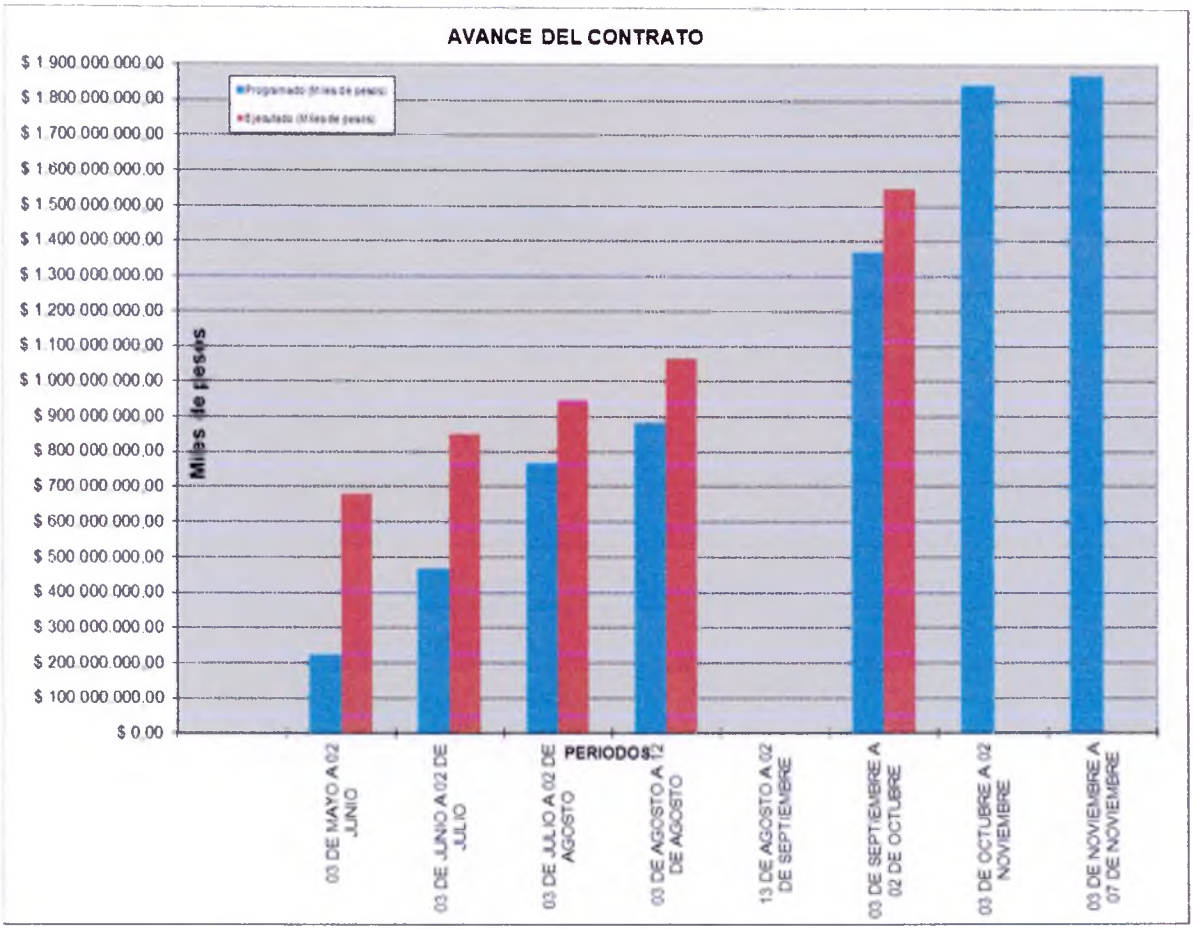
AVANCE DE OBRA

FECHA DE CORTE: 03 DE JULIO A 12 DE AGOSTO Y 03 SEPTIEMBRE A 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021				
PERIODOS	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**	**% PROGRAMADO ACUMULADO**	**% EJECUTADO ACUMULADO**
	$ 0,00	$ 0,00		
03 DE MAYO A 02 JUNIO	$ 221.355.400,5	$ 678.914.350,6	11,83%	36,28%
03 DE JUNIO A 02 DE JULIO	$ 466.776.460,4	$ 848.960.073,7	24,94%	45,37%
03 DE JULIO A 02 DE AGOSTO	$ 765.330.601,1	$ 948.960.073,7	40,90%	50,71%
03 DE AGOSTO A 12 DE AGOSTO	$ 882.369.742,4	$ 1.066.918.862,9	47,15%	57,02%
13 DE AGOSTO A 02 DE SEPTIEMBRE	**SUSPENDIDO**			
03 DE SEPTIEMBRE A 02 DE OCTUBRE	$ 1.366.918.862,9	$ 1.548.682.988,7	73,05%	82,76%
03 DE OCTUBRE A 02 NOVIEMBRE	$ 1.845.094.230,1		98,60%	
03 DE NOVIEMBRE A 07 DE NOVIEMBRE	$ 1.871.261.641,1		100,00%	
TOTAL	$ 1.871.261.641,1			
EL AVANCE FISICO SE MUESTRA EN VALORES DE COSTO TOTAL				
AVANCE:		82,76%		

MEDICION DE AVANCE:

De acuerdo a la programación presentada por el contratista se presenta un avance físico de 82,76%, según la reprogramación entregada y que refleja rendimiento en la ejecución del contrato con un adelanto con respecto a lo programado hasta esta fecha.

De todas formas, se le recomienda al contratista seguir con los mismos rendimientos para la culminación de las obras en el tiempo estipulado.



1.2.1 ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante este periodo del informe se realizaron varias actividades, las cuales se realizaron de manera similar en cada punto intervenido, tales como:

1. Se realizó localización y replanteo en tramo ubicado en la calle 29 y 30 entre carrera 4 y 4g en el barrio villa del rosario.
2. Se realizaron excavaciones con maquina retro cargadora para corte de terreno a los niveles estipulados por la topografía.
3. Se realizo excavación y relleno para instalación de tubería de 8" y acometidas domiciliarias en la calle 29.
4. se realizo instalación de tubería de 8" pvc para sistema de alcantarillado en la calle 29.
5. Se realizó conformación y nivelación de terreno
6. Se hizo extendida y compactación de la subbase granular como parte de la estructura del pavimento.
7. Se realizó la instalación del acero del pavimento en canastillas de ¼, dovelas de ¾" y acero de ½" para los puntos donde estaban las cámaras de inspección del alcantarillado.
8. Se realizó la compactación con equipo Benito en la súbase extendida.

9. Se realizó construcción en concreto premezclado para pavimentos de e= 17 cm.
10. Se realizó construcción de bordillos en concreto con su refuerzo.
11. Se realizó realizo excavación manual y construcción de andenes en concreto.
12. Se realizo instalación de cordon y Sika flex para sello de juntas en los pavimentos construidos en la calle 30.
13. Se realizo la construcción de las aro tapas en los tramos intervenidos.

CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO:

ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN VIAS URBANAS							TOTAL	2518,54	Unidad	M2
1.1											
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG	
TRAMO LA NEVADA											CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G
	0+000	0+040	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5A-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
	0+000	0+090	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5B-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
	0+000	0+0135	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5C-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
	0+000	0+0185	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5D-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
	0+000	0+0230	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5E-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
	0+000	0+0280	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5F-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
	0+000	0+0330	4	6,3		2		50,40			CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G-BOCA CALLE
			2	2		2		8,00			
VILLA DE ROSARIO CALLE 30	K0+000	K0+357	357,00	5,3				1892,1			
	K+354	K+384,82	10,82	0,8				8,656			CRUCE DE VÍA CRA 4
		K+000	3,00	5,3		2		31,8			BOCA CALLE CLL 30 CON CRA 4G
			2,40	2,6		2		12,48			
		K+115	3,00	5,3		2		31,8			BOCA CALLE CLL 30 CON CRA 4C
			2,40	2,6		2		12,48			
		K+235	3,00	5,3		2		31,8			BOCA CALLE CLL 30 CON CRA 4A
			2,40	2,6		2		12,48			
TRAMO CENTRO			4,00	3,7		1		14,8			DIAGONAL 16 CON CRA 15 - REPARACION DE PLACA
			3,50	3,7		3		38,85			DIAGONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD TOTA
			3,40	2,6		1		8,84			DIAGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLAS
			3,50	3,9		1		13,65			
							TOTAL	2518,54			

CAPITULO	I PRELIMINARES												
ITEM 1.2	RETIRO SOBRANTES									TOTAL	196,95	Unidad	M3
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG			
									M3				
TRAMO LA NEVADA	0+000	0+040	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5A-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
	0+000	0+090	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5B-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
	0+000	0+0135	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5C-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
	0+000	0+0185	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5D-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
	0+000	0+0230	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5E-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
	0+000	0+0280	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5F-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
	0+000	0+0330	4	6,3	0,37	2		50,40	18,65		CRA 44 ENTRE CLL 5 Y 5G-BOCA CALLE		
			2	2	0,37	2		8,00	2,96				
									M3				
LLA DE ROSARIO CALLE													
	K+354	K+364,82	10,82	0,8	0,37			8,656	3,20272		CRUCE DE VÍA CRA 4		
									M3				
TRAMO CENTRO			4,00	3,7	0,64	1		14,8	9,472		ONAL 16 CON CRA 15 - REPARACIÓN DE PL		
			3,50	3,7	0,55	3		38,85	21,3675		NAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD		
			3,40	2,6	0,49	1		8,84	4,3316		AGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLA		
			3,50	3,9	0,49	1		13,65	6,6885				
			10,50	0,2	0,3				0,63		BORDILLO AFECTADO DURANTE DEMOLICIÓN DE PLACA FRENTE A		

ITEM 2.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO EN ALCANTARILLADO									TOTAL	728,37	Unidad	ML
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG			
VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+0364,82	8"				364,82				CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G		
VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+0363,55	8"				363,55				CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G		
							TOTAL	728,37					

ITEM	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO DE ESCOMBRO	TOTAL	873,26	Unidad	M3
2.10					

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones		Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Diametro	Longitud					ML	

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G) ALCANTARILLADO

ORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	144,531	143,230	1,30	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41					0+000,000
0+010,000	144,529	143,171	1,36	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,74	0,08	0,76	10,90	0+010,000
0+020,000	144,447	143,112	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,91	0,08	0,76	11,08	0+020,000
0+030,000	144,356	143,053	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,63	0,08	0,76	10,80	0+030,000
0+040,000	144,291	142,993	1,30	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,44	0,08	0,76	10,61	0+040,000
0+050,000	144,170	142,934	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	11,11	0,08	0,76	10,27	0+050,000
0+060,000	144,095	142,875	1,22	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	10,73	0,08	0,76	9,89	0+060,000
0+070,000	144,021	142,816	1,20	0,00	1,05	0,00	0,08	0,41	10,59	0,08	0,76	9,75	0+070,000
0+080,000	143,952	142,757	1,20	0,00	1,04	0,00	0,08	0,41	10,47	0,08	0,76	9,63	0+080,000
0+090,000	143,895	142,698	1,20	0,00	1,04	0,00	0,08	0,41	10,42	0,08	0,76	9,58	0+090,000
0+100,000	143,851	142,639	1,21	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,50	0,08	0,76	9,66	0+100,000
0+110,000	143,804	142,580	1,22	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	10,62	0,08	0,76	9,78	0+110,000
0+120,000	143,853	142,526	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,20	0,08	0,76	10,36	0+120,000
0+130,000	143,872	142,490	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,00	0,08	0,76	11,17	0+130,000
0+140,000	143,869	142,454	1,42	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,45	0,08	0,76	11,61	0+140,000
0+150,000	143,868	142,417	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	12,80	0,08	0,76	11,96	0+150,000
0+160,000	143,814	142,381	1,43	0,00	1,28	0,00	0,08	0,41	12,89	0,08	0,76	12,05	0+160,000
0+170,000	143,746	142,345	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,64	0,08	0,76	11,80	0+170,000
0+180,000	143,721	142,309	1,41	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,54	0,08	0,76	11,70	0+180,000
0+190,000	143,692	142,272	1,42	0,00	1,27	0,00	0,08	0,41	12,66	0,08	0,76	11,82	0+190,000
0+200,000	143,637	142,236	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,60	0,08	0,76	11,76	0+200,000
0+210,000	143,555	142,200	1,36	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,27	0,08	0,76	11,43	0+210,000
0+220,000	143,498	142,163	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,93	0,08	0,76	11,09	0+220,000
0+230,000	143,403	142,127	1,28	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,50	0,08	0,76	10,66	0+230,000
0+240,000	143,407	142,095	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,39	0,08	0,76	10,55	0+240,000
0+250,000	143,370	142,064	1,31	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,55	0,08	0,76	10,71	0+250,000
0+260,000	143,343	142,033	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,57	0,08	0,76	10,73	0+260,000
0+270,000	143,325	142,002	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,64	0,08	0,76	10,80	0+270,000
0+280,000	143,298	141,972	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,69	0,08	0,76	10,85	0+280,000
0+290,000	143,264	141,941	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,69	0,08	0,76	10,85	0+290,000
0+300,000	143,238	141,910	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,70	0,08	0,76	10,86	0+300,000
0+310,000	143,208	141,879	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,75	0,08	0,76	10,91	0+310,000
0+320,000	143,183	141,848	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,79	0,08	0,76	10,95	0+320,000
0+330,000	143,177	141,817	1,36	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,92	0,08	0,76	11,08	0+330,000
0+340,000	143,184	141,786	1,40	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	12,21	0,08	0,76	11,37	0+340,000
0+350,000	143,309	141,755	1,55	0,00	1,41	0,00	0,08	0,41	13,22	0,08	0,76	12,39	0+350,000
0+360,000	143,065	141,724	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	12,98	0,08	0,76	12,12	0+360,000
0+364,860	143,065	141,724	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	5,76	0,04	0,37	5,35	0+364,860
					CANTIDADES FINALES				420,47	2,87	27,73	398,87	
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO	

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G) ALCANTARILLADO

TRAMO CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	144,793	143,392	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41					0+000,000
0+010,000	144,708	143,348	1,36	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,26	0,08	0,76	11,42	0+010,000
0+020,000	144,630	143,303	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,89	0,08	0,76	11,05	0+020,000
0+030,000	144,551	143,258	1,29	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,54	0,08	0,76	10,70	0+030,000
0+040,000	144,485	143,214	1,27	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,26	0,08	0,76	10,42	0+040,000
0+050,000	144,437	143,169	1,27	0,00	1,11	0,00	0,08	0,41	11,14	0,08	0,76	10,30	0+050,000
0+060,000	144,408	143,125	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,20	0,08	0,76	10,36	0+060,000
0+070,000	144,362	143,080	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,28	0,08	0,76	10,44	0+070,000
0+080,000	144,319	143,035	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,30	0,08	0,76	10,46	0+080,000
0+090,000	144,279	142,991	1,29	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,34	0,08	0,76	10,50	0+090,000
0+100,000	144,233	142,946	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,35	0,08	0,76	10,51	0+100,000
0+110,000	144,189	142,902	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,32	0,08	0,76	10,48	0+110,000
0+120,000	144,177	142,846	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,53	0,08	0,76	10,70	0+120,000
0+130,000	144,131	142,779	1,35	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	11,02	0+130,000
0+140,000	144,102	142,713	1,39	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	12,16	0,08	0,76	11,32	0+140,000
0+150,000	144,064	142,646	1,42	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,50	0,08	0,76	11,66	0+150,000
0+160,000	143,964	142,579	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,47	0,08	0,76	11,63	0+160,000
0+170,000	143,879	142,513	1,37	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,21	0,08	0,76	11,37	0+170,000
0+180,000	143,799	142,446	1,35	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	12,06	0,08	0,76	11,22	0+180,000
0+190,000	143,723	142,379	1,34	0,00	1,19	0,00	0,08	0,41	11,94	0,08	0,76	11,10	0+190,000
0+200,000	143,691	142,313	1,38	0,00	1,22	0,00	0,08	0,41	12,07	0,08	0,76	11,23	0+200,000
0+210,000	143,651	142,246	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,39	0,08	0,76	11,55	0+210,000
0+220,000	143,617	142,179	1,44	0,00	1,29	0,00	0,08	0,41	12,69	0,08	0,76	11,85	0+220,000
0+230,000	143,607	142,113	1,49	0,00	1,34	0,00	0,08	0,41	13,14	0,08	0,76	12,31	0+230,000
0+240,000	143,624	142,102	1,52	0,00	1,37	0,00	0,08	0,41	13,59	0,08	0,76	12,75	0+240,000
0+250,000	143,663	142,097	1,57	0,00	1,42	0,00	0,08	0,41	13,97	0,08	0,76	13,13	0+250,000
0+260,000	143,702	142,092	1,61	0,00	1,47	0,00	0,08	0,41	14,43	0,08	0,76	13,59	0+260,000
0+270,000	143,704	142,086	1,62	0,00	1,47	0,00	0,08	0,41	14,71	0,08	0,76	13,87	0+270,000
0+280,000	143,657	142,081	1,58	0,00	1,43	0,00	0,08	0,41	14,54	0,08	0,76	13,70	0+280,000
0+290,000	143,585	142,076	1,51	0,00	1,36	0,00	0,08	0,41	13,99	0,08	0,76	13,16	0+290,000
0+300,000	143,507	142,070	1,44	0,00	1,29	0,00	0,08	0,41	13,26	0,08	0,76	12,42	0+300,000
0+310,000	143,465	142,065	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,68	0,08	0,76	11,84	0+310,000
0+320,000	143,426	142,060	1,37	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,30	0,08	0,76	11,47	0+320,000
0+330,000	143,370	142,054	1,32	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	11,02	0+330,000
0+340,000	143,291	142,049	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	11,23	0,08	0,76	10,39	0+340,000
0+350,000	143,180	142,044	1,14	0,00	0,98	0,00	0,08	0,41	10,35	0,08	0,76	9,52	0+350,000
0+360,000	143,263	142,038	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,23	0,08	0,76	9,39	0+360,000
0+363,550	143,263	142,038	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	3,77	0,03	0,27	3,47	0+363,550
						CANTIDADES FINALES			449,79	2,86	27,63	413,31	
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO	

CAPITULO	ALCANTARILLADO												
ITEM	CORTE CALZADA EN CONCRETO									TOTAL	51,50	Unidad	ML
2,30													
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG			
VILLA DEL ROSARIO			3			2	6,00				CALLE 30A#4A		
VILLA DEL ROSARIO			3,2			2	6,40				CALLE 30A#4B		
VILLA DEL ROSARIO			2,95			2	5,90				CALLE 30A#4C		
VILLA DEL ROSARIO			8,8			2	17,60				CRUCE CRA 4 CON CALLE 30		
VILLA DEL ROSARIO			7,8			2	15,60				CRUCE CR 4 CON CALLE 29		
							TOTAL	51,50					

CAPITULO	ALCANTARILLADO												
ITEM	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO E=0,15 A 0,20									TOTAL	25,75	Unidad	M2
2,40													
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG			
VILLA DEL ROSARIO			3	1,5		1	3,00				CALLE 30A#4A		
VILLA DEL ROSARIO			3,2	1,5		1	3,20				CALLE 30A#4B		
VILLA DEL ROSARIO			2,95	1,5		1	2,95				CALLE 30A#4C		
VILLA DEL ROSARIO			8,8	1		1	8,80				CRUCE CRA 4 CON CALLE 30		
VILLA DEL ROSARIO			7,8	1		1	7,80				CRUCE CR 4 CON CALLE 29		
							TOTAL	25,75					

CAPITULO	ALCANTARILLADO												
ITEM	RETIRO DE TUBERIA DE 0 A 12" NO INCLUYE EXCAVACIÓN									TOTAL	505,01	Unidad	ML
2,5													
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	DIAMETRO	Ancho	Alto	CANT.	ML	ML	M3	KG			
VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+0364,82	8"				364,82				CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G		
VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+0363,55	8"				363,55				CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G		
							TOTAL	728,37	505,01				
NOTA	DEL VALOR EJECUTADO 728,37 ml SOLO SE PUEDEN COBRAR 505 ML QUEDANDO 223,36 ML PARA COBRAR EN PROXIMA ACTA TENIENDO EN CUENTA QUE SE DEBE ADICIONAR CANTIDAD PARA EJECUTAR EL COBRO.												

CAPITULO	ALCANTARILLADO												
ITEM	RED AGUAS NEGRAS PVC 8" - 200 MM									TOTAL	728,37	Unidad	ML
2,60													
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	DIAMETRO	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG			
VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+0364,82	8"				364,82				CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G		
VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+0363,55	8"				363,55				CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G		
							TOTAL	728,37					

CAPITULO	ALCANTARILLADO												
ÍTEM	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN DE 1,5 M DE DIAMETRO EXTERNO MUROS DE 0,15 M DE ALTURA PROMEDIO 2,00 M CONCRETO CLASE II									TOTAL	14,00	Unidad	UN
2,70													

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	DIAMETRO	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG	
VILLA DEL ROSARIO	K+000					1					CALLE 30 CON CRA 4G
VILLA DEL ROSARIO	K+060					1					CALLE 30 ENTRE CRA 4G Y 4B
VILLA DEL ROSARIO	K+115					1					CALLE 30 CON CRA 4B
VILLA DEL ROSARIO	K+180					1					CALLE 30 ENTRE CRA 4B Y 4A
VILLA DEL ROSARIO	K+235					1					CALLE 30 CON CRA 4A
VILLA DEL ROSARIO	K+300					1					CALLE 30 ENTRE CRA 4A Y 4
VILLA DEL ROSARIO	K+355					1					CALLE 30 CON CRA 4
VILLA DEL ROSARIO	K+000					1					CALLE 29 CON CRA 4G
VILLA DEL ROSARIO	K+060					1					CALLE 29 ENTRE CRA 4G Y 4B
VILLA DEL ROSARIO	K+115					1					CALLE 29 CON CRA 4B
VILLA DEL ROSARIO	K+180					1					CALLE 29 ENTRE CRA 4B Y 4A
VILLA DEL ROSARIO	K+235					1					CALLE 29 CON CRA 4A
VILLA DEL ROSARIO	K+300					1					CALLE 29 ENTRE CRA 4A Y 4
VILLA DEL ROSARIO	K+355					1					CALLE 29 CON CRA 4
							TOTAL	14,00			

CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO												
ÍTEM	EXCAVACION MANUAL									TOTAL	712,09	Unidad	M3
3,10													

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	DIRECCIÓN	Long.	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG	
CALLE 30		# 04	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 29 - 26	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 23	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 29	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 37	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 45	6,7	0,5	1,1				3,69		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 53	6,7	0,5	1,15				3,85		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 61	6	0,5	1,12				3,36		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 71	6	0,5	1,14				3,42		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 79	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 89	6	0,5	1,13				3,39		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 97	6,3	0,5	1,15				3,62		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 105	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 05	6,4	0,5	1,4				4,48		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 13	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 19	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 29	6	0,5	1,14				3,42		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 35	6	0,5	1,12				3,36		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 45	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 53	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 61	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 69	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 79	6	0,5	1,15				3,45		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 87	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 95	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 107	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 07	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 15	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 23	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 31	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 41	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS

CALLE 30		# 4D - 47	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 55	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 63	6,8	0,5	1				3,40		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 71	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 75	4	0,5	1				2,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 87	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 95	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 103	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 20	7,8	0,5	1				3,90		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 24	7	0,5	1				3,50		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 44	7	0,5	1				3,50		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 52	9,3	0,5	1				4,65		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 64	8,1	0,5	1				4,05		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 70	6,3	0,5	1				3,15		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 76	6,3	0,5	1				3,15		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 82	6,4	0,5	1				3,20		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 90	7,8	0,5	1				3,90		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 98	7,6	0,5	1				3,80		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 106	5,2	0,5	1				2,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 112	7,1	0,5	1				3,55		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 115	4,5	0,5	1				2,25		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 04	7,5	0,5	1,2				4,50		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 12	7,6	0,5	1,2				4,56		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 20	8,4	0,5	1,2				5,04		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 26	7,3	0,5	1,2				4,38		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 40	8,5	0,5	1,2				5,10		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 46	8,2	0,5	1,2				4,92		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 56	8,1	0,5	1,2				4,86		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 62	8,2	0,5	1,2				4,92		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 70	9,3	0,5	1,2				5,58		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 80	9,5	0,5	1,2				5,70		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 86	7,5	0,5	1,2				4,50		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 94	7,3	0,5	1,2				4,38		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 102	8,2	0,5	1,2				4,92		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 06	4,3	0,5	1,2				2,58		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 06	7,8	0,5	1,2				4,68		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 14	8,7	0,5	1,2				5,22		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 22	15,3	0,5	1,2				9,18		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 30	8,2	0,5	1,2				4,92		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 38	8,7	0,5	1,2				5,22		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 46	9	0,5	1,2				5,40		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 48	8	0,5	1,2				4,80		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 54	6,7	0,5	1,2				4,02		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 62	7,1	0,5	1,2				4,26		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 70	6,7	0,5	1,2				4,02		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 78	8,2	0,5	1,2				4,92		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 86	8,3	0,5	1,2				4,98		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 94	8,2	0,5	1,2				4,92		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 104	8	0,5	1,2				4,80		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 04	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 29 - 26	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 23	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 29	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 37	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 45	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 53	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 61	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 71	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 79	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 89	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 97	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 105	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 05	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 13	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 19	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO

CALLE 30		# 4A - 29	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 35	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 45	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 53	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 61	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 69	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 79	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 87	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 95	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4A - 107	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 07	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 15	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 23	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 31	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 41	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 47	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 55	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 63	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 71	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 75	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 87	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 95	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4D - 103	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 20	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 24	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 44	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 52	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 64	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 70	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 76	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 82	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 90	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 98	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 106	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 112	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4 - 115	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 04	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 12	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 20	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 26	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 40	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 46	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 56	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 62	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 70	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 80	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 86	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 94	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4a - 102	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 06	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 06	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 14	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 22	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 30	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 38	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 46	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 48	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 54	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 62	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 70	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 78	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 86	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 94	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30		# 4d - 104	0,8	0,8	0,65				0,42		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO

CALLE 29		# 04	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 29 - 26	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 23	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 29	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 37	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 45	6,8	0,5	1,1				3,74		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 53	6,8	0,5	1,1				3,74		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 61	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 71	6,5	0,5	1,1				3,58		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 79	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 89	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 97	6,6	0,5	1				3,30		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 105	6,7	0,5	1				3,35		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 05	6,7	0,5	1,4				4,69		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 13	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 19	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 29	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 35	6,2	0,5	1				3,10		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 45	6,3	0,5	1				3,15		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 53	6,4	0,5	1				3,20		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 61	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 69	7	0,5	1				3,50		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 79	6	0,5	0,9				2,70		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 87	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 95	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 107	6	0,5	1,2				3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 07	6,8	0,5	1,2				4,08		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 15	6	0,5	1,2				3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 23	6	0,5	1,2				3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 31	6,9	0,5	1				3,45		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 41	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 47	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 55	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 63	6,6	0,5	1				3,30		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 71	6	0,5	0,9				2,70		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 75	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 87	6,4	0,5	0,9				2,88		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 95	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 103	6,5	0,5	1,1				3,58		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 20	6	0,5	0,9				2,70		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 24	6	0,5	1,1				3,30		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 44	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 52	6,6	0,5	1				3,30		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 64	7	0,5	1				3,50		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 70	6,8	0,5	1				3,40		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 76	6	0,5	1				3,00		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 82	6,7	0,5	1				3,35		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 90	6,8	0,5	1				3,40		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 98	6,9	0,5	1				3,45		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 106	6,5	0,5	1				3,25		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 112	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 115	6	0,5	1				3,00		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 04	6,1	0,5	1,2				3,66		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 12	6,3	0,5	1,2				3,78		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 20	6,5	0,5	1,2				3,90		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 26	6,5	0,5	1,2				3,90		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 40	7	0,5	1,2				4,20		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 46	7,2	0,5	1,2				4,32		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 56	6,5	0,5	1,2				3,90		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 62	6	0,5	1,2				3,60		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 70	7,8	0,5	1,2				4,68		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 80	8	0,5	1,2				4,80		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 86	7	0,5	1,2				4,20		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 94	6	0,5	1,2				3,60		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4a - 102	6,2	0,5	1,15				3,57		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS

CALLE 29		# 4d - 06	6,3	0,5	1,1			3,47		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 06	6,7	0,5	1,2			4,02		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 14	6,5	0,5	1,2			3,90		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 22	7	0,5	1,2			4,20		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 30	7,2	0,5	1,2			4,32		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 38	7,5	0,5	1,2			4,50		EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 46	6	0,5	1,2			3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 48	6	0,5	1,2			3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 54	6,8	0,5	1,2			4,08		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 62	6	0,5	1,2			3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 70	6,5	0,5	1,2			3,90		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 78	6,6	0,5	1,2			3,96		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 86	6,8	0,5	1,2			4,08		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4d - 94	6,4	0,5	1,2			3,84		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29			6,3	0,5	1,2			3,78		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29			6	0,5	1,2			3,60		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29			6,4	0,5	1,2			3,84		EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 04	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 29 - 26	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 23	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 29	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACION DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 37	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 45	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 53	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 61	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 71	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 79	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 89	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 97	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 105	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 05	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 13	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 19	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 29	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 35	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 45	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 53	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 61	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 69	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 79	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 87	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 95	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4A - 107	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 07	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 15	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 23	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 31	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 41	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 47	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 55	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 63	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 71	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 75	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 87	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 95	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4D - 103	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 20	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 24	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 44	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 52	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 64	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 70	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 76	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 82	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 90	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 98	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 106	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 112	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4 - 115	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 04	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 12	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 20	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 26	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 40	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 46	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 56	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 62	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 70	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 80	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 86	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4a - 94	0,8	0,8	0,65			0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO

CALLE 29		# 4a - 102	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 06	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 06	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 14	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 22	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 30	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 38	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 46	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 48	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 54	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 62	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 70	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 78	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 86	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29		# 4d - 94	0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29			0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29			0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 29			0,8	0,8	0,65				0,416		EXCAVACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO
CALLE 30	K0+350		2,00	2,50	0,50				2,5		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 30	K0+300		1,50	1,80	0,40				1,08		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 30	K0+280		2,00	1,00	0,60				1,2		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 30	K0+200		1,30	0,70	4,00				3,64		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 29	K0+345		1,80	1,00	0,50				0,9		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 29	K0+320		1,60	1,20	0,40				0,768		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 29	K0+310		1,50	1,30	0,35				0,6825		EXCAVACIÓN DE FALLOS
CALLE 29	K0+295		1,20	1,80	0,40				0,864		EXCAVACIÓN DE FALLOS
TRAMO CENTRO			4,00	3,7		1		14,8	7,4		DIAGONAL 16 CON CRA 15 - REPARACIÓN DE PLACA
			3,50	3,7		3		38,85	19,425		DIAGONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD TOTAL
			3,40	2,6		1		8,84	4,42		DIAGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLAS
			3,50	3,9		1		13,65	6,825		
									712,09		

CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO										
ITEM 3,20	CONFORMACION Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINA CALZADA EXISTENTE CARRETERAS							TOTAL	1646,90	Unidad	M2
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG	
LLA DE ROSARIO CALLE	K0+000	K0+357	357,00	5,3				1892,1			CALLE 30 ENTRE CRA 4G Y 4
	K+354	K+364,82	10,82	0,8				8,656			CRUCE DE VIA CRA 4
TRAMO CENTRO			4,00	3,7		1		14,8			DIAGONAL 16 CON CRA 15 - REPARACIÓN DE PLACA
			3,50	3,7		3		38,85			DIAGONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD TOTAL
			3,40	2,6		1		8,84			AGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLA
			3,50	3,9		1		13,65			
							SUB TOTA	1976,896			
							TOTAL	1646,90			

CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO													
ÍTEM	SUB BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION									TOTAL	349,97	Unidad	M3	
3.3														
UBICACIÓN /FRENTE	Absciса		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG				
VILLA DE ROSARIO CALLE 30	K0+000	K0+357	357,00	5,3	0,2			1892,1	378,42					
	K+354	K+364,82	10,82	0,8	0,2			8,656	1,7312		CRUCE DE VIA CRA 4			
TRAMO CENTRO			4,00	3,7	0,5	1		14,8	7,4		DIAGONAL 16 CON CRA 15 - REPARACIÓN DE PLACA			
			3,50	3,7	0,5	3		38,85	19,425		DIAGONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD TOTAL			
			3,40	2,6	0,4	1		8,84	3,536		DIAGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLAS			
			3,50	3,9	0,4	1		13,65	5,46					
								SUB TOTAL	349,97					

CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO													
ÍTEM	CONSTRUCCION DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO E-0,17 M; MR =600 PSI - 42 kg/cm2 A LA FLEXIÓN, ACELERADO A TRES (3) DIAS INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0.30 METROS Y BARRA DE AMARRE DE 1/2" CORRUGADO A 1.20 METROS DE SEPARACIÓN. (INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLA DE SOPORTE).									TOTAL	1614,56	Unidad	M2	
3,40														
UBICACIÓN /FRENTE	Absciса		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	M3				
UBICACIÓN /FRENTE	Absciса		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG				
LLA DE ROSARIO CALLE	K+000	K+006	357,00	5,3		1		1892,1			CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G			
	K+354	K+364,82	10,82	0,8		1		8,656			CRUCE DE VIA CRA 4			
	K+000	K+006	6,00	5,3		1		31,8			CALLE 30 CON CRA 4G			
							SUB TOTA	1932,56						
								TOTAL	1614,56					

CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO													
ÍTEM	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø16MM-INCL. CORTE									TOTAL	1044,00	Unidad	ML	
3.50														
UBICACIÓN /FRENTE	Absciса		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	# CORTES	Long. Corte	UN	ML	M2	M3	M3 Expansion				
TRAMO CENTRO			LONG.	ANCHO	CORTE LONG.	CORTE TRANSV.								
			4,00	3,7	4	7,4	11,4				ONAL 16 CON CRA 15 - REPARACIÓN DE PL			
			3,50	3,7	10,5	11,1	21,6				ONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD			
			3,40	2,6	6,8	5,2	12				AGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLA			
			3,50	3,9	3,5	7,8	11,3							
	Inicial	Final	Largo	# CORTES	Long. Corte	UN	ML	M2	M3	M3 Expansio				
LLA DE ROSARIO CALLE	K0+000	K0+357	357,00	119,0	5,3		630,7				CORTE TRANSVERSAL DE CALSADA			
	K0+000	K0+357	357,00	1,0	357		357,00				CORTE LONGITUDINAL			
								TOTAL	1044,00					

CAPITULO	PAVIMENTO HIDRAULICO											
ÍTEM	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI									TOTAL	2158,27	Unidad KG
3,60												

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Largo long.	largo transv.	# varillas 1/2" long.	# varillas 1/2" transv.	UN	Espaciamiento de varilla	M3	KG	
TRAMO CENTRO			3,9	3,6	26,0	24,0	1	0,15		187,80	DIAGONAL 16 CON CRA 15
			3,4	3,6	22,7	24,0	1	0,15		163,47	DIAGONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE S/
			3,8	3,4	25,3	22,7	1	0,15		173,33	DIAGONAL 16 CON CRA 12
			3,4	3,3	22,7	22,0	1	0,15		149,67	DIAGONAL 16 CON CRA 12
VILLA DEL ROSARIO CALLE 30	0+000	0+000	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 CON CRA 4G
	0+000	0+060	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 ENTRE CRA 4G Y 4D
	0+000	0+116	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 CON CRA 4D
	0+000	0+173	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 ENTRE CRA 4D Y 4A
	0+000	0+230	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 CON CRA 4A
	0+000	0+298	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 ENTRE CRA 4A Y 4
	0+000	0+355	3,0	2,6	18	20	2	0,15		212,00	CALLE 30 ENTRE CRA 4
							TOTAL		2158,27		

CAPITULO	BORDILLOS Y ANDENES											
ÍTEM	BORDILLOS DE .15X.15, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 3.72 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15									TOTAL	740,56	Unidad ML
3,20												

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	BOCACALLE	M3	ML	
LLA DE ROSARIO CALLE	K+000	K+115	117,60	7,7						125,30	CLL30 ENTRE CRA 4G Y 4D
			114,60	4,7						119,30	
	K+115	K+235	114,30							114,30	CLL30 ENTRE CRA 4D Y 4A
			113,98							113,98	
	K+235	K+355	121,13	7,7						128,83	CLL30 ENTRE CRA 4A Y 4
			120,15	7,7						127,85	
TRAMO CENTRO	0+000	0+011	11			1	11			11,00	CLL 6 BIS 1 ENTRE CRA 20 Y 27
						TOTAL	740,56				

CAPITULO	BORDILLOS Y ANDENES											
ÍTEM	ANDENES EXP. 0.07 MTS EN CONCRETO PREMEZCLADO F'C=3.000 PSI									TOTAL	583,65	Unidad
4.4												

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Espesor	UN	boca calle	M2	M3	KG	
					ANCHO	ML					
LLA DE ROSARIO CALLE	K+000	K+115	117,60	7,7	0,8	125,30		100,24			CLL30 ENTRE CRA 4G Y 4D
			114,60	4,7	0,8	119,30		95,44			
	K+115	K+235	114,30		0,8	114,30		91,44			CLL30 ENTRE CRA 4D Y 4A
			113,98		0,8	113,98		91,184			
	K+235	K+355	121,13	7,7	0,8	128,83		103,064			CLL30 ENTRE CRA 4A Y 4
			120,15	7,7	0,8	127,85		102,28			
					TOTAL		583,65				

CAPITULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
ITEM 4,30	LINEA DEMARCACION DISCONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.07, INCL. MANO DE OBRA									TOTAL	357,00	Unidad	ML	
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG				
CALLE 30 VILLA DEL ROSARIO	K0+000	K0+357	357				357							
						TOTAL			357,00					

CAPITULO	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
ITEM 4,50	PINTURA DEMARCACION EN BORDILLOS									TOTAL	381,86	Unidad	ML	
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	KG				
TRAMO BRASIL			10,40			2				20,8	BOCA CALLE MZ 1 URBANIZACIÓN SANTA C			
			3,50			2				7	BOCA CALLE MZ K URBANIZACIÓN BRASIL			
			6,90			2				13,8	BOCA CALLE CALLE 37 LOS MAYALES			
			11,30			2				22,6	BOCA CALLE CALLE 36 LOS MAYALES			
			9,20			2				18,4	BOCA CALLE ENTRADA CONJUNTO BRASIL			
			9,40			2				18,8	BOCA CALLE 32A LOS MAYALES			
			5,10			2				10,2	BOCA CALLE CALLE 32 URB. LUIS CARLOS			
LA VICTORIA			87,6			1	88			87,60	CRA 35 ENTRE CLL 16C Y 16 C BIS			
			88,21			1	88			88,21	CRA 35 ENTRE CLL 16C BIS Y 16D			
			83,45			1	83			83,45	CRA 35 ENTRE CLL 16D Y 16E			
TRAMO CENTRO	0+000	0+011	11			1	11			11,00	CLL 6 BIS 1 ENTRE CRA 20 Y 27			

TOTAL 381,86

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS													
ITEM INP 1	CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO CON TAPA REMOVIBLE, HASTA H=1M									TOTAL	163,00	Unidad	UN	
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones			
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	CANT.	ML	M2	M3	KG				
CALLE 30		# 04				1								
CALLE 30		# 29 - 26				1								
CALLE 30		# 4 - 23				1								
CALLE 30		# 4 - 29				1								
CALLE 30		# 4 - 37				1								
CALLE 30		# 4 - 45				1								
CALLE 30		# 4 - 53				1								
CALLE 30		# 4 - 61				1								
CALLE 30		# 4 - 71				1								
CALLE 30		# 4 - 79				1								
CALLE 30		# 4 - 89				1								
CALLE 30		# 4 - 97				1								
CALLE 30		# 4 - 105				1								
CALLE 30		# 4A - 05				1								
CALLE 30		# 4A - 13				1								
CALLE 30		# 4A - 19				1								
CALLE 30		# 4A - 29				1								
CALLE 30		# 4A - 35				1								
CALLE 30		# 4A - 45				1								
CALLE 30		# 4A - 53				1								
CALLE 30		# 4A - 61				1								
CALLE 30		# 4A - 69				1								
CALLE 30		# 4A - 79				1								
CALLE 30		# 4A - 87				1								
CALLE 30		# 4A - 95				1								
CALLE 30		# 4A - 107				1								

CALLE 30		# 4D - 07				1								
CALLE 30		# 4D - 15				1								
CALLE 30		# 4D - 23				1								
CALLE 30		# 4D - 31				1								
CALLE 30		# 4D - 41				1								
CALLE 30		# 4D - 47				1								
CALLE 30		# 4D - 55				1								
CALLE 30		# 4D - 63				1								
CALLE 30		# 4D - 71				1								
CALLE 30		# 4D - 75				1								
CALLE 30		# 4D - 87				1								
CALLE 30		# 4D - 95				1								
CALLE 30		# 4D - 103				1								
CALLE 30		# 4 - 20				1								
CALLE 30		# 4 - 24				1								
CALLE 30		# 4 - 44				1								
CALLE 30		# 4 - 52				1								
CALLE 30		# 4 - 64				1								
CALLE 30		# 4 - 70				1								
CALLE 30		# 4 - 76				1								
CALLE 30		# 4 - 82				1								
CALLE 30		# 4 - 90				1								
CALLE 30		# 4 - 98				1								
CALLE 30		# 4 - 106				1								
CALLE 30		# 4 - 112				1								
CALLE 30		# 4 - 115				1								
CALLE 30		# 4a - 04				1								
CALLE 30		# 4a - 12				1								
CALLE 30		# 4a - 20				1								
CALLE 30		# 4a - 26				1								
CALLE 30		# 4a - 40				1								
CALLE 30		# 4a - 46				1								
CALLE 30		# 4a - 56				1								
CALLE 30		# 4a - 62				1								
CALLE 30		# 4a - 70				1								
CALLE 30		# 4a - 80				1								
CALLE 30		# 4a - 86				1								
CALLE 30		# 4a - 94				1								
CALLE 30		# 4a - 102				1								
CALLE 30		# 4d - 06				1								
CALLE 30		# 4d - 06				1								
CALLE 30		# 4d - 14				1								
CALLE 30		# 4d - 22				1								
CALLE 30		# 4d - 30				1								
CALLE 30		# 4d - 38				1								
CALLE 30		# 4d - 46				1								
CALLE 30		# 4d - 48				1								
CALLE 30		# 4d - 54				1								
CALLE 30		# 4d - 62				1								
CALLE 30		# 4d - 70				1								
CALLE 30		# 4d - 78				1								
CALLE 30		# 4d - 86				1								
CALLE 30		# 4d - 94				1								
CALLE 30		# 4d - 104				1								
CALLE 30		# 4d - 114				1								
CALLE 29		# 04				1								
CALLE 29		# 26				1								
CALLE 29		# 4 - 23				1								
CALLE 29		# 4 - 29				1								

CALLE 29		# 4 - 37				1							
CALLE 29		# 4 - 45				1							
CALLE 29		# 4 - 53				1							
CALLE 29		# 4 - 61				1							
CALLE 29		# 4 - 71				1							
CALLE 29		# 4 - 79				1							
CALLE 29		# 4 - 89				1							
CALLE 29		# 4 - 97				1							
CALLE 29		# 4 - 105				1							
CALLE 29		# 4A - 05				1							
CALLE 29		# 4A - 13				1							
CALLE 29		# 4A - 19				1							
CALLE 29		# 4A - 29				1							
CALLE 29		# 4A - 35				1							
CALLE 29		# 4A - 45				1							
CALLE 29		# 4A - 53				1							
CALLE 29		# 4A - 61				1							
CALLE 29		# 4A - 69				1							
CALLE 29		# 4A - 79				1							
CALLE 29		# 4A - 87				1							
CALLE 29		# 4A - 95				1							
CALLE 29		# 4A - 107				1							
CALLE 29		# 4D - 07				1							
CALLE 29		# 4D - 15				1							
CALLE 29		# 4D - 23				1							
CALLE 29		# 4D - 31				1							
CALLE 29		# 4D - 41				1							
CALLE 29		# 4D - 47				1							
CALLE 29		# 4D - 55				1							
CALLE 29		# 4D - 63				1							
CALLE 29		# 4D - 71				1							
CALLE 29		# 4D - 75				1							
CALLE 29		# 4D - 87				1							
CALLE 29		# 4D - 95				1							
CALLE 29		# 4D - 103				1							
CALLE 29		# 4 - 20				1							
CALLE 29		# 4 - 24				1							
CALLE 29		# 4 - 44				1							
CALLE 29		# 4 - 52				1							
CALLE 29		# 4 - 64				1							
CALLE 29		# 4 - 70				1							
CALLE 29		# 4 - 76				1							
CALLE 29		# 4 - 82				1							
CALLE 29		# 4 - 90				1							
CALLE 29		# 4 - 98				1							
CALLE 29		# 4 - 106				1							
CALLE 29		# 4 - 112				1							
CALLE 29		# 4 - 115				1							
CALLE 29		# 4a - 04				1							
CALLE 29		# 4a - 12				1							
CALLE 29		# 4a - 20				1							
CALLE 29		# 4a - 26				1							
CALLE 29		# 4a - 40				1							
CALLE 29		# 4a - 46				1							
CALLE 29		# 4a - 56				1							
CALLE 29		# 4a - 62				1							
CALLE 29		# 4a - 70				1							
CALLE 29		# 4a - 80				1							
CALLE 29		# 4a - 86				1							
CALLE 29		# 4a - 94				1							

CALLE 29		# 4a - 102				1							
CALLE 29		# 4d - 06				1							
CALLE 29		# 4d - 06				1							
CALLE 29		# 4d - 14				1							
CALLE 29		# 4d - 22				1							
CALLE 29		# 4d - 30				1							
CALLE 29		# 4d - 38				1							
CALLE 29		# 4d - 46				1							
CALLE 29		# 4d - 48				1							
CALLE 29		# 4d - 54				1							
CALLE 29		# 4d - 62				1							
CALLE 29		# 4d - 70				1							
CALLE 29		# 4d - 78				1							
CALLE 29		# 4d - 86				1							
CALLE 29		# 4d - 94				1							
CALLE 29		# 4d - 102				1							
CALLE 29		# 4d - 110				1							
CALLE 29		# 4d - 118				1							
						163							
							TOTAL	163,00					

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS										
ITEM INP 2	RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DEL SITIO							TOTAL	1212,53	Unidad	M3
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad				Observaciones	
	Inicial	Final	Diametro	Longitud				ML			

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4A ENTRE CLL 29 Y 30A) ALCANTARILLADO

COORDENADA INICIAL DE CURVA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T										
0+000,000	143,615	142,126	1,49	0,00	1,34	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+000,000	10.057,11
0+010,000	143,558	142,106	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	13,20	0,08	0,00	13,12	0+010,000	10.070,30
0+020,000	143,481	142,106	1,38	0,00	1,22	0,00	0,08	0,41	12,61	0,08	0,00	12,53	0+020,000	10.082,91
0+030,000	143,408	142,106	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,00	11,78	0+030,000	10.094,77
0+040,000	143,389	142,106	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,39	0,08	0,00	11,31	0+040,000	10.106,16
0+050,000	143,429	142,106	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,47	0,08	0,00	11,39	0+050,000	10.117,63
0+060,000	143,317	142,013	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,58	0,08	0,00	11,50	0+060,000	10.129,21
0+070,000	143,276	141,893	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	11,88	0,08	0,00	11,80	0+070,000	10.141,09
0+080,000	143,226	141,773	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	12,65	0,08	0,00	12,57	0+080,000	10.153,74
0+090,000	143,209	141,652	1,56	0,00	1,41	0,00	0,08	0,41	13,54	0,08	0,00	13,46	0+090,000	10.167,28
0+093,920	143,240	141,590	1,65	0,00	1,51	0,00	0,08	0,41	5,72	0,03	0,00	5,69	0+093,920	10.174,83
						CANTIDADES FINALES			115,89	0,74	0,00	115,16		
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO		

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4B ENTRE CLL 29 Y 30A) ALCANTARILLADO

COORDENADA INICIAL DE CURVA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T										
0+000,000	144,174	142,890	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+050,000	10.056,61
0+010,000	144,161	142,821	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,55	0,08	0,00	11,47	0+060,000	10.068,16
0+020,000	144,024	142,751	1,27	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,49	0,08	0,00	11,41	0+070,000	10.079,65
0+030,000	144,017	142,682	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,48	0,08	0,00	11,40	0+080,000	10.091,13
0+040,000	143,955	142,612	1,34	0,00	1,19	0,00	0,08	0,41	11,84	0,08	0,00	11,76	0+090,000	10.102,97
0+050,000	143,852	142,542	1,31	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,71	0,08	0,00	11,63	0+100,000	10.114,68
0+060,000	143,724	142,495	1,23	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	11,14	0,08	0,00	11,06	0+110,000	10.125,82
0+070,000	143,674	142,453	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,69	0,08	0,00	10,61	0+120,000	10.136,51
0+080,000	143,657	142,412	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	10,76	0,08	0,00	10,68	0+130,000	10.147,28
0+090,000	143,606	142,371	1,23	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	10,84	0,08	0,00	10,76	0+140,000	10.158,11
0+099,200	143,576	142,330	1,25	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	9,99	0,07	0,00	9,92	0+150,000	10.168,97
					CANTIDADES FINALES				111,49	0,78	0,00	110,71		
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO		

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CRA 4G ENTRE CLL 29 Y 30A) ALCANTARILLADO

COORDENADA INICIAL DE CURVA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES					
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		C	T	ARENA	SB	C	T	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T										
0+000,000	144,794	143,403	1,39	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0+050,000	10.055,41
0+010,000	144,692	143,362	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	12,06	0,08	0,00	11,98	0+060,000	10.067,47
0+020,000	144,618	143,330	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,53	0,08	0,00	11,45	0+070,000	10.079,00
0+030,000	144,538	143,298	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	11,08	0,08	0,00	11,00	0+080,000	10.090,07
0+040,000	144,508	143,266	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	10,85	0,08	0,00	10,77	0+090,000	10.100,92
0+050,000	144,539	143,234	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,17	0,08	0,00	11,09	0+100,000	10.112,09
0+060,000	144,407	143,157	1,25	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	11,21	0,08	0,00	11,13	0+110,000	10.123,30
0+070,000	144,258	143,073	1,19	0,00	1,03	0,00	0,08	0,41	10,61	0,08	0,00	10,53	0+120,000	10.133,90
0+080,000	144,218	142,989	1,23	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	10,53	0,08	0,00	10,46	0+130,000	10.144,44
0+090,000	144,192	142,904	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,05	0,08	0,00	10,97	0+140,000	10.155,48
0+100,250	144,152	142,820	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,82	0,08	0,00	11,74	0+150,000	10.167,01
					CANTIDADES FINALES				111,89	0,79	0,00	111,10		
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO		

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G) ALCANTARILLADO

COORDENADA INICIAL DE			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	144,531	143,230	1,30	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41					0+000,000
0+010,000	144,529	143,171	1,36	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,74	0,08	0,76	10,90	0+010,000
0+020,000	144,447	143,112	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,91	0,08	0,76	11,08	0+020,000
0+030,000	144,356	143,053	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,63	0,08	0,76	10,80	0+030,000
0+040,000	144,291	142,993	1,30	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,44	0,08	0,76	10,61	0+040,000
0+050,000	144,170	142,934	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	11,11	0,08	0,76	10,27	0+050,000
0+060,000	144,095	142,875	1,22	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	10,73	0,08	0,76	9,89	0+060,000
0+070,000	144,021	142,816	1,20	0,00	1,05	0,00	0,08	0,41	10,59	0,08	0,76	9,75	0+070,000
0+080,000	143,952	142,757	1,20	0,00	1,04	0,00	0,08	0,41	10,47	0,08	0,76	9,63	0+080,000
0+090,000	143,895	142,698	1,20	0,00	1,04	0,00	0,08	0,41	10,42	0,08	0,76	9,58	0+090,000
0+100,000	143,851	142,639	1,21	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,50	0,08	0,76	9,66	0+100,000
0+110,000	143,804	142,580	1,22	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	10,62	0,08	0,76	9,78	0+110,000
0+120,000	143,853	142,526	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,20	0,08	0,76	10,36	0+120,000
0+130,000	143,872	142,490	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,00	0,08	0,76	11,17	0+130,000
0+140,000	143,869	142,454	1,42	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,45	0,08	0,76	11,61	0+140,000
0+150,000	143,868	142,417	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	12,80	0,08	0,76	11,96	0+150,000
0+160,000	143,814	142,381	1,43	0,00	1,28	0,00	0,08	0,41	12,89	0,08	0,76	12,05	0+160,000
0+170,000	143,746	142,345	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,64	0,08	0,76	11,80	0+170,000
0+180,000	143,721	142,309	1,41	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,54	0,08	0,76	11,70	0+180,000
0+190,000	143,692	142,272	1,42	0,00	1,27	0,00	0,08	0,41	12,66	0,08	0,76	11,82	0+190,000
0+200,000	143,637	142,236	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,60	0,08	0,76	11,76	0+200,000
0+210,000	143,555	142,200	1,36	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,27	0,08	0,76	11,43	0+210,000
0+220,000	143,498	142,163	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,93	0,08	0,76	11,09	0+220,000
0+230,000	143,403	142,127	1,28	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,50	0,08	0,76	10,66	0+230,000
0+240,000	143,407	142,095	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,39	0,08	0,76	10,55	0+240,000
0+250,000	143,370	142,064	1,31	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,55	0,08	0,76	10,71	0+250,000
0+260,000	143,343	142,033	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,57	0,08	0,76	10,73	0+260,000
0+270,000	143,325	142,002	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,64	0,08	0,76	10,80	0+270,000
0+280,000	143,298	141,972	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,69	0,08	0,76	10,85	0+280,000
0+290,000	143,264	141,941	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,69	0,08	0,76	10,85	0+290,000
0+300,000	143,238	141,910	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,70	0,08	0,76	10,86	0+300,000
0+310,000	143,208	141,879	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,75	0,08	0,76	10,91	0+310,000
0+320,000	143,183	141,848	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,79	0,08	0,76	10,95	0+320,000
0+330,000	143,177	141,817	1,36	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,92	0,08	0,76	11,08	0+330,000
0+340,000	143,184	141,786	1,40	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	12,21	0,08	0,76	11,37	0+340,000
0+350,000	143,309	141,755	1,55	0,00	1,41	0,00	0,08	0,41	13,22	0,08	0,76	12,39	0+350,000
0+360,000	143,065	141,724	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	12,96	0,08	0,76	12,12	0+360,000
0+364,860	143,065	141,724	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	5,76	0,04	0,37	5,35	0+364,860
									429,47	2,87	27,73	398,87	
					CANTIDADES FINALES				**CORTE**	**TUBERIA**	**ARENA**	**RELLENO**	

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G) ALCANTARILLADO

TRAMO CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	144,793	143,392	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41					0+000,000
0+010,000	144,708	143,348	1,36	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,26	0,08	0,76	11,42	0+010,000
0+020,000	144,630	143,303	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,89	0,08	0,76	11,05	0+020,000
0+030,000	144,551	143,258	1,29	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,54	0,08	0,76	10,70	0+030,000
0+040,000	144,485	143,214	1,27	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,26	0,08	0,76	10,42	0+040,000
0+050,000	144,437	143,169	1,27	0,00	1,11	0,00	0,08	0,41	11,14	0,08	0,76	10,30	0+050,000
0+060,000	144,408	143,125	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,20	0,08	0,76	10,36	0+060,000
0+070,000	144,362	143,080	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,28	0,08	0,76	10,44	0+070,000
0+080,000	144,319	143,035	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,30	0,08	0,76	10,46	0+080,000
0+090,000	144,279	142,991	1,29	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,34	0,08	0,76	10,50	0+090,000
0+100,000	144,233	142,946	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,35	0,08	0,76	10,51	0+100,000
0+110,000	144,189	142,902	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,32	0,08	0,76	10,48	0+110,000
0+120,000	144,177	142,846	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,53	0,08	0,76	10,70	0+120,000
0+130,000	144,131	142,779	1,35	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	11,02	0+130,000
0+140,000	144,102	142,713	1,39	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	12,16	0,08	0,76	11,32	0+140,000
0+150,000	144,064	142,646	1,42	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,50	0,08	0,76	11,66	0+150,000
0+160,000	143,964	142,579	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,47	0,08	0,76	11,63	0+160,000
0+170,000	143,879	142,513	1,37	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,21	0,08	0,76	11,37	0+170,000
0+180,000	143,799	142,446	1,35	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	12,06	0,08	0,76	11,22	0+180,000
0+190,000	143,723	142,379	1,34	0,00	1,19	0,00	0,08	0,41	11,94	0,08	0,76	11,10	0+190,000
0+200,000	143,691	142,313	1,38	0,00	1,22	0,00	0,08	0,41	12,07	0,08	0,76	11,23	0+200,000
0+210,000	143,651	142,246	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,39	0,08	0,76	11,55	0+210,000
0+220,000	143,617	142,179	1,44	0,00	1,29	0,00	0,08	0,41	12,69	0,08	0,76	11,85	0+220,000
0+230,000	143,607	142,113	1,49	0,00	1,34	0,00	0,08	0,41	13,14	0,08	0,76	12,31	0+230,000
0+240,000	143,624	142,102	1,52	0,00	1,37	0,00	0,08	0,41	13,59	0,08	0,76	12,75	0+240,000
0+250,000	143,663	142,097	1,57	0,00	1,42	0,00	0,08	0,41	13,97	0,08	0,76	13,13	0+250,000
0+260,000	143,702	142,092	1,61	0,00	1,47	0,00	0,08	0,41	14,43	0,08	0,76	13,59	0+260,000
0+270,000	143,704	142,086	1,62	0,00	1,47	0,00	0,08	0,41	14,71	0,08	0,76	13,87	0+270,000
0+280,000	143,657	142,081	1,58	0,00	1,43	0,00	0,08	0,41	14,54	0,08	0,76	13,70	0+280,000
0+290,000	143,585	142,076	1,51	0,00	1,36	0,00	0,08	0,41	13,99	0,08	0,76	13,16	0+290,000
0+300,000	143,507	142,070	1,44	0,00	1,29	0,00	0,08	0,41	13,26	0,08	0,76	12,42	0+300,000
0+310,000	143,465	142,065	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,68	0,08	0,76	11,84	0+310,000
0+320,000	143,426	142,060	1,37	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,30	0,08	0,76	11,47	0+320,000
0+330,000	143,370	142,054	1,32	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	11,02	0+330,000
0+340,000	143,291	142,049	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	11,23	0,08	0,76	10,39	0+340,000
0+350,000	143,180	142,044	1,14	0,00	0,98	0,00	0,08	0,41	10,35	0,08	0,76	9,52	0+350,000
0+360,000	143,263	142,038	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,23	0,08	0,76	9,39	0+360,000
0+363,550	143,263	142,038	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	3,77	0,03	0,27	3,47	0+363,550
						CANTIDADES FINALES			[illegible]	2,86	27,63	413,31	
									CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO	

UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones
	Inicial	Final	Diametro	Longitud		VOL TUB			M3	RELLENO	
CALLE 30		# 04	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 29 - 26	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 23	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 29	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 37	6	0,5	1,1	0,109			3,30	3,19	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 45	6,7	0,5	1,1	0,122			3,69	3,56	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 53	6,7	0,5	1,15	0,122			3,85	3,73	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 61	6	0,5	1,12	0,109			3,36	3,25	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 71	6	0,5	1,14	0,109			3,42	3,31	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 79	6	0,5	1,1	0,109			3,30	3,19	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 89	6	0,5	1,13	0,109			3,39	3,28	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 97	6,3	0,5	1,15	0,115			3,62	3,51	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 105	6,5	0,5	1	0,119			3,25	3,13	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 05	6,4	0,5	1,4	0,117			4,48	4,36	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 13	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 19	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 29	6	0,5	1,14	0,109			3,42	3,31	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 35	6	0,5	1,12	0,109			3,36	3,25	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 45	6	0,5	1,1	0,109			3,30	3,19	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 53	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 61	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 69	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 79	6	0,5	1,15	0,109			3,45	3,34	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 87	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 95	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4A - 107	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 07	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 15	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 23	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 31	6,5	0,5	1	0,119			3,25	3,13	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 41	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 47	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 55	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 63	6,8	0,5	1	0,124			3,40	3,28	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 71	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 75	4	0,5	1	0,073			2,00	1,93	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 87	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 95	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4D - 103	6	0,5	1	0,109			3,00	2,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 20	7,8	0,5	1	0,142			3,90	3,76	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 24	7	0,5	1	0,128			3,50	3,37	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 44	7	0,5	1	0,128			3,50	3,37	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 52	9,3	0,5	1	0,170			4,65	4,48	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 64	8,1	0,5	1	0,148			4,05	3,90	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 70	6,3	0,5	1	0,115			3,15	3,04	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 76	6,3	0,5	1	0,115			3,15	3,04	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 82	6,4	0,5	1	0,117			3,20	3,08	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 90	7,8	0,5	1	0,142			3,90	3,76	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 98	7,6	0,5	1	0,139			3,80	3,66	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 106	5,2	0,5	1	0,095			2,60	2,51	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 112	7,1	0,5	1	0,130			3,55	3,42	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4 - 115	4,5	0,5	1	0,082			2,25	2,17	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 04	7,5	0,5	1,2	0,137			4,50	4,36	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 12	7,6	0,5	1,2	0,139			4,56	4,42	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 20	8,4	0,5	1,2	0,153			5,04	4,89	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 26	7,3	0,5	1,2	0,133			4,38	4,25	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 40	8,5	0,5	1,2	0,155			5,10	4,94	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 46	8,2	0,5	1,2	0,150			4,92	4,77	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 56	8,1	0,5	1,2	0,148			4,86	4,71	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 62	8,2	0,5	1,2	0,150			4,92	4,77	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 70	9,3	0,5	1,2	0,170			5,58	5,41	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 80	9,5	0,5	1,2	0,173			5,70	5,53	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 86	7,5	0,5	1,2	0,137			4,50	4,36	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 94	7,3	0,5	1,2	0,133			4,38	4,25	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4a - 102	8,2	0,5	1,2	0,150			4,92	4,77	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 06	4,3	0,5	1,2	0,078			2,58	2,50	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS

CALLE 30		# 4d - 06	7,8	0,5	1,2	0,142			4,68	4,54	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 14	8,7	0,5	1,2	0,159			5,22	5,06	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 22	15,3	0,5	1,2	0,279			9,18	8,90	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 30	8,2	0,5	1,2	0,150			4,92	4,77	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 38	8,7	0,5	1,2	0,159			5,22	5,06	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 46	9	0,5	1,2	0,164			5,40	5,24	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 48	8	0,5	1,2	0,146			4,80	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 54	6,7	0,5	1,2	0,122			4,02	3,90	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 62	7,1	0,5	1,2	0,130			4,26	4,13	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 70	6,7	0,5	1,2	0,122			4,02	3,90	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 78	8,2	0,5	1,2	0,150			4,92	4,77	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 86	8,3	0,5	1,2	0,151			4,98	4,83	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 94	8,2	0,5	1,2	0,150			4,92	4,77	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 30		# 4d - 104	8	0,5	1,2	0,146			4,80	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 04	6,5	0,5	1	0,146			3,25	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 29 - 26	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 23	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 29	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 37	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 45	6,8	0,5	1,1	0,146			3,74	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 53	6,8	0,5	1,1	0,146			3,74	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 61	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 71	6,5	0,5	1,1	0,146			3,58	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 79	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 89	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 97	6,6	0,5	1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 105	6,7	0,5	1	0,146			3,35	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 05	6,7	0,5	1,4	0,146			4,69	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 13	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 19	6,5	0,5	1	0,146			3,25	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 29	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 35	6,2	0,5	1	0,146			3,10	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 45	6,3	0,5	1	0,146			3,15	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 53	6,4	0,5	1	0,146			3,20	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 61	6,5	0,5	1	0,146			3,25	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 69	7	0,5	1	0,146			3,50	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 79	6	0,5	0,9	0,146			2,70	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 87	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 95	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4A - 107	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 07	6,8	0,5	1,2	0,146			4,08	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 15	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 23	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 31	6,9	0,5	1	0,146			3,45	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 41	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 47	6,5	0,5	1	0,146			3,25	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 55	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 63	6,6	0,5	1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 71	6	0,5	0,9	0,146			2,70	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 75	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 87	6,4	0,5	0,9	0,146			2,88	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 95	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4D - 103	6,5	0,5	1,1	0,146			3,58	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 20	6	0,5	0,9	0,146			2,70	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 24	6	0,5	1,1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 44	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 52	6,6	0,5	1	0,146			3,30	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 64	7	0,5	1	0,146			3,50	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 70	6,8	0,5	1	0,146			3,40	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 76	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 82	6,7	0,5	1	0,146			3,35	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 90	6,8	0,5	1	0,146			3,40	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 98	6,9	0,5	1	0,146			3,45	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 106	6,5	0,5	1	0,146			3,25	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 112	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS
CALLE 29		# 4 - 115	6	0,5	1	0,146			3,00	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS

CALLE 29		# 4a - 04	6,1	0,5	1,2	0,146			3,66	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 12	6,3	0,5	1,2	0,146			3,78	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 20	6,5	0,5	1,2	0,146			3,90	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 26	6,5	0,5	1,2	0,146			3,90	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 40	7	0,5	1,2	0,146			4,20	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 46	7,2	0,5	1,2	0,146			4,32	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 56	6,5	0,5	1,2	0,146			3,90	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 62	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 70	7,8	0,5	1,2	0,146			4,68	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 80	8	0,5	1,2	0,146			4,80	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 86	7	0,5	1,2	0,146			4,20	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 94	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4a - 102	6,7	0,5	1,15	0,148			3,57	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 06	6,3	0,5	1,1	0,148			3,47	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 08	6,7	0,5	1,2	0,148			4,02	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 14	6,5	0,5	1,2	0,146			3,90	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 22	7	0,5	1,2	0,146			4,20	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 30	7,2	0,5	1,2	0,146			4,32	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 38	7,5	0,5	1,2	0,146			4,50	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 46	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 48	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 54	6,8	0,5	1,2	0,146			4,08	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 62	6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 70	6,5	0,5	1,2	0,148			3,90	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 78	6,6	0,5	1,2	0,148			3,96	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 86	6,8	0,5	1,2	0,146			4,08	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29		# 4d - 94	6,4	0,5	1,2	0,146			3,84	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29			6,3	0,5	1,2	0,146			3,78	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29			6	0,5	1,2	0,146			3,60	4,65	EXCAVACION DE DOMICILIARIAS	
CALLE 29			6,4	0,5	1,2	0,148			3,84	4,65	EXCAVACIÓN DE DOMICILIARIAS	
									SUB TOTAL	677,83		
									TOTAL	1826,97		
										1212,53		
NOTA:	SE EJECUTAN 1826,97 M3 DE RELLENO, PARA ESTA ACTA SOLO SE COBRARAN 1212,53M3 QUEDANDO PENDIENTES POR COBRAR 614,44M3											

CAPITULO	ITEM NO PRELIMI												
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA LIMPIA PARA TUBERIA									TOTAL	65,36	Unidad	M3
INP 3													
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Diametro	Longitud					M3				

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CALLE 30 ENTRE CRA 4 Y 4G) ALCANTARILLADO

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	144,531	143,230	1,30	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41					0+000,000
0+010,000	144,529	143,171	1,36	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,74	0,08	0,76	10,90	0+010,000
0+020,000	144,447	143,112	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,91	0,08	0,76	11,08	0+020,000
0+030,000	144,356	143,053	1,30	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,63	0,08	0,76	10,80	0+030,000
0+040,000	144,291	142,993	1,30	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,44	0,08	0,76	10,61	0+040,000
0+050,000	144,170	142,934	1,24	0,00	1,08	0,00	0,08	0,41	11,11	0,08	0,76	10,27	0+050,000
0+060,000	144,095	142,875	1,22	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	10,73	0,08	0,76	9,89	0+060,000
0+070,000	144,021	142,816	1,20	0,00	1,05	0,00	0,08	0,41	10,59	0,08	0,76	9,75	0+070,000
0+080,000	143,952	142,757	1,20	0,00	1,04	0,00	0,08	0,41	10,47	0,08	0,76	9,63	0+080,000
0+090,000	143,895	142,698	1,20	0,00	1,04	0,00	0,08	0,41	10,42	0,08	0,76	9,58	0+090,000
0+100,000	143,851	142,639	1,21	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,50	0,08	0,76	9,66	0+100,000
0+110,000	143,804	142,580	1,22	0,00	1,07	0,00	0,08	0,41	10,62	0,08	0,76	9,78	0+110,000
0+120,000	143,853	142,526	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,20	0,08	0,76	10,36	0+120,000
0+130,000	143,872	142,490	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,00	0,08	0,76	11,17	0+130,000
0+140,000	143,869	142,454	1,42	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,45	0,08	0,76	11,61	0+140,000
0+150,000	143,868	142,417	1,45	0,00	1,30	0,00	0,08	0,41	12,80	0,08	0,76	11,96	0+150,000
0+160,000	143,814	142,381	1,43	0,00	1,28	0,00	0,08	0,41	12,89	0,08	0,76	12,05	0+160,000
0+170,000	143,746	142,345	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,64	0,08	0,76	11,80	0+170,000
0+180,000	143,721	142,309	1,41	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,54	0,08	0,76	11,70	0+180,000
0+190,000	143,692	142,272	1,42	0,00	1,27	0,00	0,08	0,41	12,66	0,08	0,76	11,82	0+190,000
0+200,000	143,637	142,236	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,60	0,08	0,76	11,76	0+200,000
0+210,000	143,555	142,200	1,36	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,27	0,08	0,76	11,43	0+210,000
0+220,000	143,498	142,163	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,93	0,08	0,76	11,09	0+220,000
0+230,000	143,403	142,127	1,28	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,50	0,08	0,76	10,66	0+230,000
0+240,000	143,407	142,095	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,39	0,08	0,76	10,55	0+240,000
0+250,000	143,370	142,064	1,31	0,00	1,15	0,00	0,08	0,41	11,55	0,08	0,76	10,71	0+250,000
0+260,000	143,343	142,033	1,31	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,57	0,08	0,76	10,73	0+260,000
0+270,000	143,325	142,002	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,64	0,08	0,76	10,80	0+270,000
0+280,000	143,298	141,972	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,69	0,08	0,76	10,85	0+280,000
0+290,000	143,264	141,941	1,32	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,69	0,08	0,76	10,85	0+290,000
0+300,000	143,238	141,910	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,70	0,08	0,76	10,86	0+300,000
0+310,000	143,208	141,879	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,75	0,08	0,76	10,91	0+310,000
0+320,000	143,183	141,848	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,79	0,08	0,76	10,95	0+320,000
0+330,000	143,177	141,817	1,36	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,92	0,08	0,76	11,08	0+330,000
0+340,000	143,184	141,786	1,40	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	12,21	0,08	0,76	11,37	0+340,000
0+350,000	143,309	141,755	1,55	0,00	1,41	0,00	0,08	0,41	13,22	0,08	0,76	12,39	0+350,000
0+360,000	143,065	141,724	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	12,96	0,08	0,76	12,12	0+360,000
0+364,860	143,065	141,724	1,34	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	5,76	0,04	0,37	5,35	0+364,860
									429,47	2,87	27,73	398,87	
					CANTIDADES FINALES				CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO	

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
ARENA	ARENA
SB	SUB BASE

TRAMO VILLA DEL ROSARIO (CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G) ALCANTARILLADO

TRAMO CALLE 29 ENTRE CRA 4 Y 4G

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			10.000,00		AREAS				VOLUMENES				
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		CORTE	TUBERIA	ARENA	RESEBO	CORTE	TUBERIA	ARENA	RELLENO DEL SITIO	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)
	TN	SUBRASANTE	C	T									
0+000,000	144,793	143,392	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41					0+000,000
0+010,000	144,708	143,348	1,36	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,26	0,08	0,76	11,42	0+010,000
0+020,000	144,630	143,303	1,33	0,00	1,17	0,00	0,08	0,41	11,89	0,08	0,76	11,05	0+020,000
0+030,000	144,551	143,258	1,29	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,54	0,08	0,76	10,70	0+030,000
0+040,000	144,485	143,214	1,27	0,00	1,12	0,00	0,08	0,41	11,26	0,08	0,76	10,42	0+040,000
0+050,000	144,437	143,169	1,27	0,00	1,11	0,00	0,08	0,41	11,14	0,08	0,76	10,30	0+050,000
0+060,000	144,408	143,125	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,20	0,08	0,76	10,36	0+060,000
0+070,000	144,362	143,080	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,28	0,08	0,76	10,44	0+070,000
0+080,000	144,319	143,035	1,28	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,30	0,08	0,76	10,46	0+080,000
0+090,000	144,279	142,991	1,29	0,00	1,14	0,00	0,08	0,41	11,34	0,08	0,76	10,50	0+090,000
0+100,000	144,233	142,946	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,35	0,08	0,76	10,51	0+100,000
0+110,000	144,189	142,902	1,29	0,00	1,13	0,00	0,08	0,41	11,32	0,08	0,76	10,48	0+110,000
0+120,000	144,177	142,846	1,33	0,00	1,18	0,00	0,08	0,41	11,53	0,08	0,76	10,70	0+120,000
0+130,000	144,131	142,779	1,35	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	11,02	0+130,000
0+140,000	144,102	142,713	1,39	0,00	1,24	0,00	0,08	0,41	12,16	0,08	0,76	11,32	0+140,000
0+150,000	144,064	142,646	1,42	0,00	1,26	0,00	0,08	0,41	12,50	0,08	0,76	11,66	0+150,000
0+160,000	143,964	142,579	1,38	0,00	1,23	0,00	0,08	0,41	12,47	0,08	0,76	11,63	0+160,000
0+170,000	143,879	142,513	1,37	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,21	0,08	0,76	11,37	0+170,000
0+180,000	143,799	142,446	1,35	0,00	1,20	0,00	0,08	0,41	12,06	0,08	0,76	11,22	0+180,000
0+190,000	143,723	142,379	1,34	0,00	1,19	0,00	0,08	0,41	11,94	0,08	0,76	11,10	0+190,000
0+200,000	143,691	142,313	1,38	0,00	1,22	0,00	0,08	0,41	12,07	0,08	0,76	11,23	0+200,000
0+210,000	143,651	142,246	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,39	0,08	0,76	11,55	0+210,000
0+220,000	143,617	142,179	1,44	0,00	1,29	0,00	0,08	0,41	12,69	0,08	0,76	11,85	0+220,000
0+230,000	143,607	142,113	1,49	0,00	1,34	0,00	0,08	0,41	13,14	0,08	0,76	12,31	0+230,000
0+240,000	143,624	142,102	1,52	0,00	1,37	0,00	0,08	0,41	13,59	0,08	0,76	12,75	0+240,000
0+250,000	143,663	142,097	1,57	0,00	1,42	0,00	0,08	0,41	13,97	0,08	0,76	13,13	0+250,000
0+260,000	143,702	142,092	1,61	0,00	1,47	0,00	0,08	0,41	14,43	0,08	0,76	13,59	0+260,000
0+270,000	143,704	142,086	1,62	0,00	1,47	0,00	0,08	0,41	14,71	0,08	0,76	13,87	0+270,000
0+280,000	143,657	142,081	1,58	0,00	1,43	0,00	0,08	0,41	14,54	0,08	0,76	13,70	0+280,000
0+290,000	143,585	142,076	1,51	0,00	1,36	0,00	0,08	0,41	13,99	0,08	0,76	13,16	0+290,000
0+300,000	143,507	142,070	1,44	0,00	1,29	0,00	0,08	0,41	13,26	0,08	0,76	12,42	0+300,000
0+310,000	143,465	142,065	1,40	0,00	1,25	0,00	0,08	0,41	12,68	0,08	0,76	11,84	0+310,000
0+320,000	143,426	142,060	1,37	0,00	1,21	0,00	0,08	0,41	12,30	0,08	0,76	11,47	0+320,000
0+330,000	143,370	142,054	1,32	0,00	1,16	0,00	0,08	0,41	11,86	0,08	0,76	11,02	0+330,000
0+340,000	143,291	142,049	1,24	0,00	1,09	0,00	0,08	0,41	11,23	0,08	0,76	10,39	0+340,000
0+350,000	143,180	142,044	1,14	0,00	0,98	0,00	0,08	0,41	10,35	0,08	0,76	9,52	0+350,000
0+360,000	143,263	142,038	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	10,23	0,08	0,76	9,39	0+360,000
0+363,550	143,263	142,038	1,22	0,00	1,06	0,00	0,08	0,41	3,77	0,03	0,27	3,47	0+363,550
						CANTIDADES FINALES			443,78 CORTE	2,86 TUBERIA	27,63 ARENA	413,31 RELLENO	

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS												
ITEM	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE E=0,24 M; MR 45 ACELERADO A 3 DÍAS									TOTAL	76,14	Unidad	M2
INP 4	INCLUYE PASADORES DE 1" LISO DE 0,40M (INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y CANASTILLAS DE SOPORTE)												
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	M2	M3	M2			
TRAMO CENTRO			4,00	3,7	0,64	1		14,8			ONAL 16 CON CRA 15 - REPARACIÓN DE PI		
			3,50	3,7	0.55	3		38,85			ONAL 16 FRENTE A URGENCIAS DE SALUD		
			3,40	2,6	0,49	1		8,84			AGONAL 16 CON CRA 12 - FRENTE AV VILLA		
			3,50	3,9	0,49	1		13,65					
											BORDILLO AFECTADO DURANTE DEMOLICIÓN DE PLACA FRENTE A		
						TOTAL		76,14					

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS												
ITEM	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA PVC 1/2", INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO TUBERIA Y ACOPLES.									TOTAL	50,00	Unidad	UN
INP 5													
UBICACIÓN /FRENTE	Abscisa		Dimensiones			Cantidad					Observaciones		
	Inicial	Final	Diametro	Longitud					UND				
CALLE 30		# 4 - 53							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 61							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 79							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 89							1,00		INSTALACION DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 105							1,00		INSTALACION DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4A - 05							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4A - 35							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4D - 47							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4D - 63							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4D - 71							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4D - 75							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 70							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 76							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 106							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4 - 112							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4a - 04							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4a - 20							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4a - 40							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4a - 56							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4a - 70							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 48							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 62							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 70							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 78							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 86							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 94							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 30		# 4d - 104							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 29 - 26							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4 - 105							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4A - 05							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4A - 13							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4A - 29							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4A - 61							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4A - 95							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4A - 107							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4D - 103							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4 - 20							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4 - 82							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4 - 112							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4a - 20							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4a - 40							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 22							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 30							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 46							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 54							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 62							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 70							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 78							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 86							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
CALLE 29		# 4d - 94							1,00		INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA DE		
									50,00				

1.2.2 DESCRIPCION DE LA CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

La calidad de los materiales que se han usado son de buena calidad y el contratista ha presentado las diferentes fichas técnicas en informes anteriores.

1.2.2.1 ENSAYOS DE LABORATORIO

En este periodo el contratista presento los ensayos realizados a los materiales de súbase y concreto utilizados en las obras.
De acuerdo a lo presentado se evaluó y se concluyó que los materiales utilizados cumplen con la norma y son aptos para la construcción de pavimentos rígidos.

1.2.3 CLIMATOLOGIA

	INTERVENTORIA CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S																																				
CONSTRUCCIONES SINAI	PROYECTO:INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL																										FECHA		12	8	21							
CONTRATO No	363 DE 2021					CONTRATANTE					MUNICIPIO DE VALLEDUPAR							SECTOR		VALLEDUPAR							MES		JULIO-AGOSTO							
	CLIMA DE PERIODO																																				
DIA	CANTIDAD	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																							
SECO (S)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
LLUVIAS MODERADAS (M)																																					
LUVIAS FUERTES (F)							X												X							X										
NUBLADO					X	X														X																

EDWIN GARRIDO LUNA
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

	INTERVENTORIA CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S																																				
CONSTRUCCIONES SINAI	PROYECTO:INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL																										FECHA		15	9	21							
CONTRATO No	363 DE 2021					CONTRATANTE					MUNICIPIO DE VALLEDUPAR							SECTOR		VALLEDUPAR							MES		SEPTIEMBRE							
	CLIMA DE PERIODO																																				
DIA	CANTIDAD	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2					
SECO (S)		X	X	X		X					X																										
LLUVIAS MODERADAS (M)					X		X	X					X																								
LUVIAS FUERTES (F)									X	X		X		X																								
NUBLADO																																				

EDWIN GARRIDO LUNA
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1.3 INFORME ADMINISTRATIVO

SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES

ACTIVIDAD	OBSERVACIONES		
	SEMANA 5		
	SI	NO	
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		
Los vehículos maquinaria y equipo del contratista cumplen con los siguientes requisitos: • SOAT • Tarjeta de propiedad • Licencia de conducción de la persona responsable	X		
El contratista ha entregado a la gestoría copia de todos los documentos antes mencionados.	X		
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X		
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X		
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.	X		
El contratista tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, fondos de pensiones, EPS de todo el personal.	X		

1.3.1.1 MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

RELACION DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD LABORAL, CONFORMACION DE BRIGADA Y SEÑALIZACION EN OBRA:

No.	ELEMENTO	TIPO	UBICACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	FECHA DE ACTUALIZACION
1	EXTINGUIDOR	SI	SI	NO	NO
2	CARTELERA INFORMATIVA	SI	SI	SI	NO

3	BRIGADAS TELEFONOS	NO	NO	NO	NO
3	PORTA CARNETS	NO	NO	NO	NO

DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
	BUENO	REGULAR	MALO	
DOTACIÓN DEL PERSONAL				
Dotación completa	x			
Buen estado	x			
Uso según zona de trabajo	x			
DOTACIÓN CAMPAMENTO				
Dotación completa	X			
Buen estado	x			
Fácil acceso y operación	x			
Uso según zona de trabajo	x			
Existencia de elementos primero auxilios	X			
MAQUINARIA - EQUIPO				
Estado del equipo	X			
Regularidad del mantenimiento		X		
Vibraciones /Ruidos	x			
Protecciones / Guardas / Frenos	x			
Idoneidad operarios	x			
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN				
Uso permanente	x			
Uso según zona de trabajo	x			
elementos de bioseguridad	X			
VIGILANCIA				
Personal suficiente	X			
Diurna	N. A			
Nocturna	N. A			
CENTRO DE ATENCION INMEDIATA				
Convenio centro de asistencia	x			
Afiliación del Personal al Sistema de Seguridad Social y ARP	x			

GESTION HSE

INDICADORES HSE			
Total, de HHTT PERIODO:	0	Total, HHTT acumuladas:	0
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el periodo:	0	Días de ausentismo por Incapacidad:	0

Accidentes de trabajo sin lesiones:	0		
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo del periodo:	0	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado:	0
NO SE PRESENTO ACCIDENTE DURANTE ESTE PERIODO			

1.1.1.1 GESTION AMBIENTAL DEL PROYECTO

SEÑALIZACIÓN

COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
	No		SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
AISLAMIENTO DEL FRENTE DE TRABAJO Y SEÑALIZACIÓN	1	Capacitación Personal	X			X			
	2	Demarcación del perímetro	X			X			
	3	Zonificación de la obra	X				X		
	4	Lona de Cerramiento	X		X				
	5	Cinta de Reflectaba	X			X			
	6	Señales Informativas y preventivas	X			X			
	7	Uso de Paleteros	X				X		
	8	Iluminación Nocturna	X				X		

MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
	No.		SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	1	Capacitación del Personal	X			X			
	2	Mantenimiento Preventivo	X				X		
	3	Definición de Horarios de trabajo	X			X			
	4	Ficha de control de actividades	X			X			
	5	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X			X			
	6	Elementos de protección personal	X			X			
	7	Extintores	X			X			
	8	Medidas de Contingencia	X			X			

MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS

COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION			
	No.		SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS	1	Capacitación del Personal	X			X			
	2	Mantenimiento Preventivo	X			X			
	3	Definición de Horarios de trabajo	X			X			
	4	Ficha de control de actividades	X			X			
	5	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X			X			
	6	Elementos de protección personal	X			X			
	7	Extintores	X			X			
	8	Medidas de Contingencia	X						

1.4 ADMINISTRACION

CONTROL DE EQUIPO EN OBRA:

1.4.1.1 RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN ESTE PERIODO SEMANAL

A continuación, se relaciona la maquinaria y equipos que se utilizaron:

Se puede anotar que durante este periodo se usaron los equipos y maquinarias necesarias para las obras que se tenían programadas.

CONSTRUCCIONES SINAÍ	INTERVENTORIA CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S																															
	PROYECTO:INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL																								FECHA	12	8	21				
CONTRATO No	363 DE 2021				CONTRATANTE			MUNICIPIO DE VALLEDUPAR								SECTOR		VALLEDUPAR								MES	JULIO -AGOSTO						
	CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA DEL CONTRATISTA																															
DIA	CANTIDAD	15	17	18	19	20	21																									
MINICARGADOR	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A				
RETROCARGADORA (PAJARITA)	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A				
VIBROCOMPACTADOR	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A				
VOLQUETAS	2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A				
	A: ACTIVO I: INACTIVO R: REPARACION																															

EDWIN GARRIDO LUNA
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CONSTRUCCIONES SINAÍ	INTERVENTORIA CONSTRUCCIONES SINAI S.A.S																															
	PROYECTO:INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R. 4.2 MPA) EN DIFERENTES VÍAS URBANAS DEL																								FECHA	15	9	21				
CONTRATO No	363 DE 2021				CONTRATANTE			MUNICIPIO DE VALLEDUPAR								SECTOR		VALLEDUPAR								MES	SEPTIEMBRE						
	CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA DEL CONTRATISTA																															
DIA	CANTIDAD	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
MINICARGADOR	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																		
RETROCARGADORA (PAJARITA)	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																		
VIBROCOMPACTADOR	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																		
VOLQUETAS	2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																		
	A: ACTIVO I: INACTIVO R: REPARACION																															

EDWIN GARRIDO LUNA
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1.4.2 DOCUMENTACION DEL CONTRATO

1.4.2.1 DOCUMENTACION DEL CONTRATO

RELACION DE ACTAS Y COMITES			
1	TIPO DE ACTA	FECHA	DESCRIPCION
1	ACTA MODIFICATORIA No 1		- SE REALIZO BALANCE A CERO DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.
2	COMITES DE OBRA		- SE EXIGIO AL CONTRATISTA PROGRAMACION DE OBRA, PMT Y PMA
2	ACTA DE COBRO 1		- ACTA DE COBRO DE INTERVENTORIA A LA ENTIDAD
2	ACTA DE COBRO 2		- ACTA DE COBRO DE INTERVENTORIA A LA ENTIDAD

1.4.3 BITACORA DE OBRA

Se anexa copia de bitácora del periodo ejecutado en obra.

1.4.4 CONTROL FINANCIERO.

Que presentado el plan de inversión del anticipo y comparado con el flujo de inversión se constata que existe coherencia con lo programado por el contratista. De otro lado, el contratista ha cumplido con el programa de inversión programado versus lo ejecutado según la programación de obra aprobada por la interventoría y la entidad contratante.

Hasta la fecha el contratista ha cobrado dos actas que es el avance financiero representando un 50,71%. Sin incluir el cobro del acta 3 presentado por el contratista de obra.

Se aclara que el contratista de obra y la Interventoria se colocó desde el día 03 de junio hasta el 15 de julio para mostrar evidencias del avance real de obras pero que cobrado en el periodo de 03 de junio hasta el 02 de julio, como lo indica el informe de supervisión de la secretaria de obras públicas.

CONTRATO No. 356 DE 2021				
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO E=17 CM, EN CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO (M.R.			
VALOR CONTRATO INICIAL	$ 1.871.261.640,66			
VALOR ANTICIPO 50%	$ 561.378.492,20			
DESCRIPCION	VALOR	AMORTIZACION	NETO A PAGAR	% AVANCE
ANTICIPO	$ 561.378.492,20			
ACTA N° 1	$ 678.914.350,60	$ 203.674.305,18	$ 475.240.045,42	36,28%
ACTA N° 2	$ 270.045.723,08	$ 81.013.716,92	$ 189.032.006,16	14,43%
TOTALES	$ 948.960.073,68	$ 284.688.022,10	$ 664.272.051,58	50,71%
VALOR A COMPLETAR CONTRATO	$ 922.301.566,98			
% A COMPLETAR	49,29%			
% AMORTIZACION ANTICIPO	50,71%			
VALOR PENIDENTE ANTICIPO	$ 276.690.470,09			
VALOR A COMPLETAR CONTRATO MENOS ANTICIPO	$ 645.611.096,89			

CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

Después de la información contenida anteriormente en el informe se puede decir:

1. A la fecha el contratista lleva una ejecución física de obra del **82,76%**, del total del contrato y un avance financiero de 50,71% representadas en las actas parciales 1 y 2 cobradas por el contratista.
2. Se realizó acta modificatoria No. 1 para balancear las cantidades mayores y menores que se han generado hasta la fecha en la ejecución de las obras.
3. Se han presentado lluvias fuertes que han generado retrasos en la ejecución de las obras.
4. Se realizó topografía de los tramos a intervenir con el fin de definir los niveles según lo encontrado en campo.

5. El contratista lleva un rendimiento físico de obras bueno en las ejecuciones del proyecto.
6. Se le recomienda al contratista mantener el rendimiento que ha mostrado hasta el momento, con el fin de terminar la obra en su totalidad en el tiempo estipulado.
7. Mantener el sistema se señalización en los frentes que se intervengan.
8. Se le recomienda al contratista de obra tener un plan de contingencia para las temporadas de lluvias que se avecinan para este periodo de fin de año, que por lo general tienen alta probabilidad de ocurrencia de inviernos fuertes.

Aprobación del Informe:

Elaboró:	Aprobó:
EDWIN GARRIDO LUNA INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	VICTOR LOPEZ DIRECTOR DE OBRA

ANEXOS
REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTO 1. LOCALIZACION Y REPLANTEO



FOTO 2. LOCALIZACION Y REPLANTEO



FOTO 3. EXCAVACIONES



FOTO 4. EXCAVACIONES

	
FOTO 5. RETIRO DE MATERIAL	FOTO 6. RETIRO DE MATERIAL
	
FOTO 7. CONFORMACION Y NIVELACION TERRENO	FOTO 8. CONFORMACION Y NIVELACION TERRENO

	
FOTO 9. RELLENO GRANULAR	FOTO 10. RELLENO GRANULAR

	
FOTO 11. FORMALETA A LA VÍA	FOTO 12. FORMALETA A LA VÍA



FOTO 13. ACERO DE REFUERZO



FOTO 14. ACERO DE REFUERZO



FOTO 15. CONCRETO RIGIDO PREMEZCLADO



FOTO 16. CONCRETO RIGIDO PREMEZCLADO

	
FOTO 17. FLOTADO DEL CONCRETO	FOTO 18. FLOTADO DEL CONCRETO

	
FOTO 19. TOMA DE VIGUETAS PARA ENSAYOS	FOTO 20. APLICACIÓN DE ANTISOL



FOTO 21. APLICACIÓN DE ANTISOL



FOTO 22. CORTE JUNTAS DE DILATACIÓN



FOTO 23. FUNDIDA DE BORDILLOS



FOTO 24. FUNDIDA DE ANDÉN

	
FOTO 25. EXCAVACIÓN	FOTO 26. EXCAVACIÓN

	
FOTO 27. INSTALACIÓN TUBERÍA DE 8"	FOTO 28. INSTALACIÓN TUBERÍA DE 8"

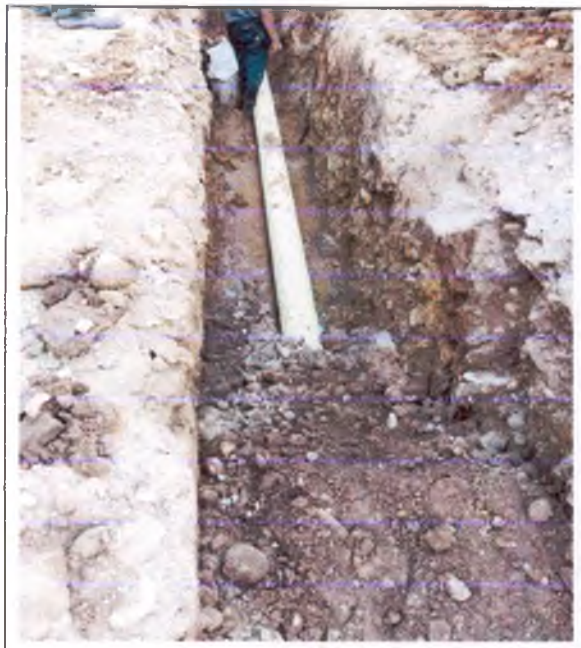
	
FOTO 29. INSTALACIÓN TUBERÍA DE 8"	FOTO 30. INSTALACIÓN TUBERÍA DE 8"
	
FOTO 31. RELLENO	FOTO 32. RELLENO

	
FOTO 33. INSTALACIÓN DOMICILIARIAS DE 6"	FOTO 34. INSTALACIÓN DOMICILIARIAS DE 6"

	
FOTO 35. FUNDIDA DE MANHOL	FOTO 36. FUNDIDA CAJAS DE REGISTRO