



No somos autorretenedores - IVA Régimen Común
Autorización Numeración de Facturación
No. 18762006729721 Fecha: 2018/02/02
Autorización Numeración del No. 501 al 1000
Actividad Económica 4390 - ICA 6,9 x 1.000

638

Calle 41 N° 20-25 - Teléfono: 805 01 71 - Bogotá D.C. - E-mail: info@g63.com.co

CLIENTE (DEUDOR U OBLIGADO)		E-MAIL:		FECHA DE EMISIÓN DE LA FACTURA		
DIRECCION DE BIENESTAR SOCIAL DE LA POLICIA NACIONAL		TELÉFONO:		12	12	2019
		FAX:		FECHA DE VENCIMIENTO DE FACTURA		
NIT	830,042,321-0	DIRECCIÓN	CALLE 44 # 50-51 PISO 4	CIUDAD	BOGOTA	
				12	1	2020

DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	BASE DEL IVA	VR. IVA ^o	VR. TOTAL
CONTRATO No 03-6-16052-19 ACTA DE COBRO No 1 OBJETO : CONSTRUCCION DE LA FASE 1 DEL CENTRO VACAIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDRO- SANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR, Y SEÑALIZACION , CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMEINTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA		\$464.080.254		\$464.080.254
		ADMINISTRACION	23%	\$106.738.458
		IMPREVISTOS	2%	\$9.281.605
		UTILIDAD	3%	\$13.922.408
		SUBTOTAL		\$594.022.725
IVA 19%		IVA S/U	19%	\$2.645.257
FAVOR CONSIGNAR CTA DE AHORROS BANCOLOMBIA No 57373953719 A NOMBRE DE G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS		TOTAL		\$596.667.983
Las mercaderías y/o mercancías y/o bienes y/o servicios han sido efectivamente entregados y recibidos y/o presentados respectivamente.				
SON: QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESNETA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS MCTE			TOTAL	\$596.667.983

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AH CTE X

1. La presente factura de venta tiene carácter de título valor Art. 772,773 y 774 del Código de comercio y Ley 1231/2008; Esta factura se asimila para todos los efectos a la letra de cambio.
2. Los bienes y/o servicios descritos fueron efectivamente entregados y/o generados y/o prestados.
3. El Lugar de pago de la factura es la ciudad de Bogotá, D.C. en la Calle 41 N°. 20-25

RECIBE CONFORME: _____ FECHA: _____ NOMBRE: _____ C.C.: _____ FIRMA: _____	ACEPTACIÓN DE LA FACTURA DIA / MES / AÑO _____ FIRMA Y SELLO _____ C.C. NIT. _____						
EMISOR Y/O VENDEDOR Y/O ACREEDOR <div style="text-align: center;">  REPRESENTANTE LEGAL </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">ELABORÓ</th> <th style="width: 33%;">REVISÓ</th> <th style="width: 33%;">APROBÓ</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> <td></td> </tr> </table>	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ			
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ					
							

ORIGINAL

PUBLIFORMAS IMPRESORES - NIT. 51.933.484-40 TEL:802 6753



infraestructura y servicios s.a.s.

NIT 900.462.586-9

**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES
ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002**

Yo, FAUSTO YECIDTH REMOLINA PEÑALOZA, identificado con C. C. 79.832.293 de Bogotá y con Tarjeta Profesional No. 92803 -T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor fiscal de la empresa G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS, luego de examinar los estados financieros de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que la empresa cumple la totalidad de sus obligaciones laborales y al a fecha de la presente certificación se encuentra a paz y salvo correspondiente a los pagos de los aportes parafiscales realizados durante los últimos seis meses (salud, pensiones, riesgos laborales, aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA).

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la Empresa durante los últimos seis meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas aplicables.

Dada en Bogotá D. C., a los doce (12) días del mes de diciembre de 2019.

EDWARD GÚEVARA MURILLO
REPRESENTANTE LEGAL
G63 INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS SAS

FAUSTO YECIDTH REMOLINA P.
REVISOR FISCAL
C.C. 79.832.293 de Bogotá
Tarjeta Profesional No. 92803-T

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (QUINTES/AFIO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (QUINTES/AFIO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS
					UPC
					18
					0
					TOTAL A PAGAR
2019-11	2019-10	E		385020202	\$9.997.100

TOTALES SALUD**TOTALES PENSIÓN**TOTALES RIESGOS LABORALES**TOTALES CAJAS**

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NT	Valor Aporte	Des Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	Nº. Afiliados
CCF10	Confabcoy	891800213-8	408.000	0	0	408.000	4
CCF24	Compensar Cajas	860066942-7	979.800	0	0	979.800	14

TIPO	NÚMERO	DATOS DEL APORTANTE				CORREO	EXONERADO PAGO PATAFISCALES Y SALUD
		NOMBRE APORTANTE	DIRECCION	TÉLEFONO			
NI	900462696-9	G 63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S	CALLE 41 No 20 - 25	650171	INFO@G63.COM.CO		
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	C -- INF/ME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ D.C.	SI	

DATOS DE LA PLANILLA					CANTIDAD	
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (BASTANTE)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	2019-11	PERIODO FENSIONES	2019-10	E	18	0
					TOTAL A PAGAR	\$9.937.100

DETALLE POR COTIZANTE			INFORMACIÓN COTIZANTE										RECEPCIÓN NOVEDADES										PENSIÓN					SALUD				RECOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES			
No. Tipificación	No. de Locaciones	Apellidos y Nombres	Ocupación	Edad	Sexo	Religión	Clase de Mesaje	IR	TOR	TIC	TAB	VAP	VAT	WTE	LUA	VAC	AFA	IAA	IR	CONTRIBUCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Colectión	Voluntaria o Alejados	Fondo pensional de solidaridad	Fondo de jubilación independiente	Cód. EPS	IBC EPS	Colectión/Voluntario	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Mesaje	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBO otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte IBEN			
1	OC	019333039	RAMIREZ MEL OJAURA MARITZA	1	0	S															203001	2700.000	430.800	0	0	0	EP8005	2700.000	108.000	14.11	2700.000	1	14.100	COF24	2700.000	108.000	0	0	0	0			
2	OC	001908081	CADENA GUTIERREZ MARIA CAMILA	1	0	S															203001	2781.000	441.300	0	0	0	EP8008	2781.000	111.400	14.11	2781.000	COF24	2781.000	111.400	0	0	0	0	0				
3	OC	019088405	REAY DORIA JOAO ANDRES	1	0	S															203001	2200.000	888.000	0	0	0	EP8017	2200.000	88.000	14.11	2200.000	5	133.200	COF24	2200.000	88.000	0	0	0	0			
4	OC	003845851	SEGURA PULIDO JAME ALEXANDRO	1	0	S															203001	2000.000	850.000	0	0	0	EP8008	2000.000	80.000	14.11	2000.000	5	11.600	COF24	2000.000	80.000	0	0	0	0			
5	OC	003845917	GUEVARA ANAYA JESSICA MARCELA	1	0	S															203001	828.116	132.300	0	0	0	EP8008	828.116	33.200	14.11	828.116	1	4.700	COF24	828.116	33.200	0	0	0	0			
6	OC	004828278	BOLAN GONZALEZ FREDY FERNANDO	1	0	S															203001	1400.000	128.800	0	0	0	EP8034	1400.000	56.000	14.11	1400.000	5	99.200	COF10	1400.000	56.000	0	0	0	0			
7	OC	004671656	QUINTERO LOPEZ CARMINA EDITH	1	0	S															203001	828.116	132.300	0	0	0	EP8034	828.116	33.200	14.11	828.116	1	4.600	COF24	828.116	33.200	0	0	0	0			
8	OC	007567412	NOYA TORON JUAN IVANO	1	0	S															203001	2000.000	850.000	0	0	0	EP8037	2000.000	80.000	14.11	2000.000	5	133.200	COF24	2000.000	80.000	0	0	0	0			
9	OC	04261927	CASTAÑEA VELASQUEZ JOSE GUILLERMO	1	0	S															203001	2000.000	448.000	0	0	0	EP8017	2000.000	112.000	14.11	2000.000	5	154.900	COF10	2000.000	112.000	0	0	0	0			
10	OC	30735948	AVENDANO HERRERA RUTH YAU	1	0	S															25-14	891.000	142.600	0	0	0	EP8017	891.000	35.700	14.11	891.000	1	4700	COF24	891.000	35.700	0	0	0	0			
11	OC	30732334	LEON CASTELLO MAGDA YOLMA	1	0	S	X														203001	1408.334	221.400	0	0	0	EP8005	1408.334	56.800	14.11	1408.334	1	7400	COF24	1408.334	56.800	0	0	0	0			
12	OC	00736924	GUTIERREZ BARRETO DENNY	1	0	S															203001	2268.000	852.200	0	0	0	EP8005	2268.000	89.100	14.11	2268.000	1	11.700	COF24	2268.000	89.100	0	0	0	0			
13	OC	80002813	GUTIERREZ BARRETO DIANA ELENA	1	0	S															25-14	2850.000	421.000	0	0	0	EP8005	2850.000	106.000	14.11	2850.000	5	184.500	COF24	2850.000	106.000	0	0	0	0			
14	OC	82403342	ARZA MEDINA RES	1	0	S	X														203001	1149.042	183.900	0	0	0	EP8019	1149.042	46.000	14.11	1149.042	1	6.000	COF24	1149.042	46.000	0	0	0	0			
15	OC	82426995	PEREZ ALVAREZ GIAN PAOLA	1	0	S															203001	3000.000	500.000	0	0	17.600	EP8005	3000.000	100.000	14.11	3000.000	5	184.600	COF10	3000.000	100.000	0	0	0	0			
16	OC	01718777	LLANO HERNANDEZ JUAN CARLOS	1	0	S															203001	2000.000	400.000	0	0	0	EP8004	2000.000	100.000	14.11	2000.000	5	174.000	COF10	2000.000	100.000	0	0	0	0			
17	OC	79549377	GUEVARA MARILLO EDWARD	1	0	S															203001	1550.000	254.400	0	0	0	EP8008	1550.000	63.600	14.11	1550.000	5	119.700	COF24	1550.000	63.600	0	0	0	0			
18	OC	80026917	SOTO RUBIANO ANTONIO	1	0	S															203001	828.116	132.300	0	0	0	EP8008	828.116	33.200	14.11	828.116	5	97.700	COF24	828.116	33.200	0	0	0	0			

Certificado Bancario

Lunes, 28 de Octubre de 2019

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que G 63 INFRAESTRUCTURA SERVICIOS identificado(a) con NIT 900462686, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE.	57374235529	2011/09/20	ACTIVA
CUENTA DE AHORROS	57373953719	2011/09/13	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el
momento
de
todos



Bancolombia

5



CONTRATO DE OBRA PN DIBI N° 08-6-16052-19
CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE OBRA			
G33 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS				G33 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS				G33 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS			
NIT: 90042688-9				NIT: 90042688-9				NIT: 90042688-9			
CALLE 45 No. 20-25 BOGOTÁ				CALLE 45 No. 20-25 BOGOTÁ				CALLE 45 No. 20-25 BOGOTÁ			
EDUARDO GUEVARA MURILLO				EDUARDO GUEVARA MURILLO				EDUARDO GUEVARA MURILLO			
C.C. 79.848.787				C.C. 79.848.787				C.C. 79.848.787			
WWW.653.COM.CO				WWW.653.COM.CO				WWW.653.COM.CO			
01 DE OCTUBRE DE 2019				01 DE OCTUBRE DE 2019				01 DE OCTUBRE DE 2019			
15 DE DICIEMBRE DE 2019				15 DE DICIEMBRE DE 2019				15 DE DICIEMBRE DE 2019			
VALOR: \$ 3.970.601.084,66				VALOR: \$ 3.970.601.084,66				VALOR: \$ 3.970.601.084,66			
PRESUPUESTO CENTRO RECREATIVO PAPA				PRESUPUESTO CENTRO RECREATIVO PAPA				PRESUPUESTO CENTRO RECREATIVO PAPA			
1. PRELIMINARES				1. PRELIMINARES				1. PRELIMINARES			
1.1. Honorarios de proyecto				1.1. Honorarios de proyecto				1.1. Honorarios de proyecto			
1.2. Honorarios de supervisión				1.2. Honorarios de supervisión				1.2. Honorarios de supervisión			
1.3. Honorarios de ejecución				1.3. Honorarios de ejecución				1.3. Honorarios de ejecución			
2. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				2. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				2. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN			
2.1. Construcción de estructura				2.1. Construcción de estructura				2.1. Construcción de estructura			
2.1.1. Estructura de concreto				2.1.1. Estructura de concreto				2.1.1. Estructura de concreto			
2.1.2. Estructura de acero				2.1.2. Estructura de acero				2.1.2. Estructura de acero			
2.1.3. Estructura de madera				2.1.3. Estructura de madera				2.1.3. Estructura de madera			
2.1.4. Estructura de aluminio				2.1.4. Estructura de aluminio				2.1.4. Estructura de aluminio			
2.1.5. Estructura de hierro				2.1.5. Estructura de hierro				2.1.5. Estructura de hierro			
2.1.6. Estructura de zinc				2.1.6. Estructura de zinc				2.1.6. Estructura de zinc			
2.1.7. Estructura de cobre				2.1.7. Estructura de cobre				2.1.7. Estructura de cobre			
2.1.8. Estructura de plomo				2.1.8. Estructura de plomo				2.1.8. Estructura de plomo			
2.1.9. Estructura de níquel				2.1.9. Estructura de níquel				2.1.9. Estructura de níquel			
2.1.10. Estructura de cadmio				2.1.10. Estructura de cadmio				2.1.10. Estructura de cadmio			
2.1.11. Estructura de selenio				2.1.11. Estructura de selenio				2.1.11. Estructura de selenio			
2.1.12. Estructura de telurio				2.1.12. Estructura de telurio				2.1.12. Estructura de telurio			
2.1.13. Estructura de yodo				2.1.13. Estructura de yodo				2.1.13. Estructura de yodo			
2.1.14. Estructura de boro				2.1.14. Estructura de boro				2.1.14. Estructura de boro			
2.1.15. Estructura de sodio				2.1.15. Estructura de sodio				2.1.15. Estructura de sodio			
2.1.16. Estructura de potasio				2.1.16. Estructura de potasio				2.1.16. Estructura de potasio			
2.1.17. Estructura de calcio				2.1.17. Estructura de calcio				2.1.17. Estructura de calcio			
2.1.18. Estructura de magnesio				2.1.18. Estructura de magnesio				2.1.18. Estructura de magnesio			
2.1.19. Estructura de aluminio				2.1.19. Estructura de aluminio				2.1.19. Estructura de aluminio			
2.1.20. Estructura de hierro				2.1.20. Estructura de hierro				2.1.20. Estructura de hierro			
2.1.21. Estructura de zinc				2.1.21. Estructura de zinc				2.1.21. Estructura de zinc			
2.1.22. Estructura de cobre				2.1.22. Estructura de cobre				2.1.22. Estructura de cobre			
2.1.23. Estructura de plomo				2.1.23. Estructura de plomo				2.1.23. Estructura de plomo			
2.1.24. Estructura de níquel				2.1.24. Estructura de níquel				2.1.24. Estructura de níquel			
2.1.25. Estructura de cadmio				2.1.25. Estructura de cadmio				2.1.25. Estructura de cadmio			
2.1.26. Estructura de selenio				2.1.26. Estructura de selenio				2.1.26. Estructura de selenio			
2.1.27. Estructura de telurio				2.1.27. Estructura de telurio				2.1.27. Estructura de telurio			
2.1.28. Estructura de yodo				2.1.28. Estructura de yodo				2.1.28. Estructura de yodo			
2.1.29. Estructura de boro				2.1.29. Estructura de boro				2.1.29. Estructura de boro			
2.1.30. Estructura de sodio				2.1.30. Estructura de sodio				2.1.30. Estructura de sodio			
2.1.31. Estructura de potasio				2.1.31. Estructura de potasio				2.1.31. Estructura de potasio			
2.1.32. Estructura de calcio				2.1.32. Estructura de calcio				2.1.32. Estructura de calcio			
2.1.33. Estructura de magnesio				2.1.33. Estructura de magnesio				2.1.33. Estructura de magnesio			
2.1.34. Estructura de aluminio				2.1.34. Estructura de aluminio				2.1.34. Estructura de aluminio			
2.1.35. Estructura de hierro				2.1.35. Estructura de hierro				2.1.35. Estructura de hierro			
2.1.36. Estructura de zinc				2.1.36. Estructura de zinc				2.1.36. Estructura de zinc			
2.1.37. Estructura de cobre				2.1.37. Estructura de cobre				2.1.37. Estructura de cobre			
2.1.38. Estructura de plomo				2.1.38. Estructura de plomo				2.1.38. Estructura de plomo			
2.1.39. Estructura de níquel				2.1.39. Estructura de níquel				2.1.39. Estructura de níquel			
2.1.40. Estructura de cadmio				2.1.40. Estructura de cadmio				2.1.40. Estructura de cadmio			
2.1.41. Estructura de selenio				2.1.41. Estructura de selenio				2.1.41. Estructura de selenio			
2.1.42. Estructura de telurio				2.1.42. Estructura de telurio				2.1.42. Estructura de telurio			
2.1.43. Estructura de yodo				2.1.43. Estructura de yodo				2.1.43. Estructura de yodo			
2.1.44. Estructura de boro				2.1.44. Estructura de boro				2.1.44. Estructura de boro			
2.1.45. Estructura de sodio				2.1.45. Estructura de sodio				2.1.45. Estructura de sodio			
2.1.46. Estructura de potasio				2.1.46. Estructura de potasio				2.1.46. Estructura de potasio			
2.1.47. Estructura de calcio				2.1.47. Estructura de calcio				2.1.47. Estructura de calcio			
2.1.48. Estructura de magnesio				2.1.48. Estructura de magnesio				2.1.48. Estructura de magnesio			
2.1.49. Estructura de aluminio				2.1.49. Estructura de aluminio				2.1.49. Estructura de aluminio			
2.1.50. Estructura de hierro				2.1.50. Estructura de hierro				2.1.50. Estructura de hierro			
2.1.51. Estructura de zinc				2.1.51. Estructura de zinc				2.1.51. Estructura de zinc			
2.1.52. Estructura de cobre				2.1.52. Estructura de cobre				2.1.52. Estructura de cobre			
2.1.53. Estructura de plomo				2.1.53. Estructura de plomo				2.1.53. Estructura de plomo			
2.1.54. Estructura de níquel				2.1.54. Estructura de níquel				2.1.54. Estructura de níquel			
2.1.55. Estructura de cadmio				2.1.55. Estructura de cadmio				2.1.55. Estructura de cadmio			
2.1.56. Estructura de selenio				2.1.56. Estructura de selenio				2.1.56. Estructura de selenio			
2.1.57. Estructura de telurio				2.1.57. Estructura de telurio				2.1.57. Estructura de telurio			
2.1.58. Estructura de yodo				2.1.58. Estructura de yodo				2.1.58. Estructura de yodo			
2.1.59. Estructura de boro				2.1.59. Estructura de boro				2.1.59. Estructura de boro			
2.1.60. Estructura de sodio				2.1.60. Estructura de sodio				2.1.60. Estructura de sodio			
2.1.61. Estructura de potasio				2.1.61. Estructura de potasio				2.1.61. Estructura de potasio			
2.1.62. Estructura de calcio				2.1.62. Estructura de calcio				2.1.62. Estructura de calcio			
2.1.63. Estructura de magnesio				2.1.63. Estructura de magnesio				2.1.63. Estructura de magnesio			
2.1.64. Estructura de aluminio				2.1.64. Estructura de aluminio				2.1.64. Estructura de aluminio			
2.1.65. Estructura de hierro				2.1.65. Estructura de hierro				2.1.65. Estructura de hierro			
2.1.66. Estructura de zinc				2.1.66. Estructura de zinc				2.1.66. Estructura de zinc			
2.1.67. Estructura de cobre				2.1.67. Estructura de cobre				2.1.67. Estructura de cobre			
2.1.68. Estructura de plomo				2.1.68. Estructura de plomo				2.1.68. Estructura de plomo			
2.1.69. Estructura de níquel				2.1.69. Estructura de níquel				2.1.69. Estructura de níquel			
2.1.70. Estructura de cadmio				2.1.70. Estructura de cadmio				2.1.70. Estructura de cadmio			
2.1.71. Estructura de selenio				2.1.71. Estructura de selenio				2.1.71. Estructura de selenio			
2.1.72. Estructura de telurio				2.1.72. Estructura de telurio				2.1.72. Estructura de telurio			
2.1.73. Estructura de yodo				2.1.73. Estructura de yodo				2.1.73. Estructura de yodo			
2.1.74. Estructura de boro				2.1.74. Estructura de boro				2.1.74. Estructura de boro			
2.1.75. Estructura de sodio				2.1.75. Estructura de sodio				2.1.75. Estructura de sodio			
2.1.76. Estructura de potasio				2.1.76. Estructura de potasio				2.1.76. Estructura de potasio			
2.1.77. Estructura de calcio				2.1.77. Estructura de calcio				2.1.77. Estructura de calcio			
2.1.78. Estructura de magnesio				2.1.78. Estructura de magnesio				2.1.78. Estructura de magnesio			
2.1.79. Estructura de aluminio				2.1.79. Estructura de aluminio				2.1.79. Estructura de aluminio			
2.1.80. Estructura de hierro				2.1.80. Estructura de hierro				2.1.80. Estructura de hierro			
2.1.81. Estructura de zinc				2.1.81. Estructura de zinc				2.1.81. Estructura de zinc			
2.1.82. Estructura de cobre				2.1.82. Estructura de cobre				2.1.82. Estructura de cobre			
2.1.83. Estructura de plomo				2.1.83. Estructura de plomo				2.1.83. Estructura de plomo			
2.1.84. Estructura de níquel				2.1.84. Estructura de níquel				2.1.84. Estructura de níquel			
2.1.85. Estructura de cadmio				2.1.85. Estructura de cadmio				2.1.85. Estructura de cadmio			
2.1.86. Estructura de selenio				2.1.86. Estructura de selenio				2.1.86. Estructura de selenio			
2.1.87. Estructura de telurio				2.1.87. Estructura de telurio				2.1.87. Estructura de telurio			
2.1.88. Estructura de yodo				2.1.88. Estructura de yodo				2.1.88. Estructura de yodo			
2.1.89. Estructura de boro				2.1.89. Estructura de boro				2.1.89. Estructura de boro			
2.1.90. Estructura de sodio				2.1.90. Estructura de sodio				2.1.90. Estructura de sodio			
2.1.91. Estructura de potasio				2.1.91. Estructura de potasio				2.1.91. Estructura de potasio			
2.1.92. Estructura de calcio				2.1.92. Estructura de calcio				2.1.92. Estructura de calcio			
2.1.93. Estructura de magnesio				2.1.93. Estructura de magnesio				2.1.93. Estructura de magnesio			
2.1.94. Estructura de aluminio				2.1.94. Estructura de aluminio				2.1.94. Estructura de aluminio			
2.1.95. Estructura de hierro				2.1.95. Estructura de hierro				2.1.95. Estructura de hierro			
2.1.96. Estructura de zinc				2.1.96. Estructura de zinc				2.1.96. Estructura de zinc			
2.1.97. Estructura de cobre				2.1.97. Estructura de cobre				2.1.97. Estructura de cobre			
2.1.98. Estructura de plomo				2.1.98. Estructura de plomo				2.1.98. Estructura de plomo			
2.1.99. Estructura de níquel				2.1.99. Estructura de níquel				2.1.99. Estructura de níquel			
2.1.100. Estructura de cadmio				2.1.100. Estructura de cadmio				2.1.100. Estructura de cadmio			
2.1.101. Estructura de selenio				2.1.101. Estructura de selenio				2.1.101. Estructura de selenio			
2.1.102. Estructura de telurio				2.1.102. Estructura de telurio				2.1.102. Estructura de telurio			
2.1.103. Estructura de yodo				2.1.103. Estructura de yodo				2.1.103. Estructura de yodo			
2.1.104. Estructura de boro				2.1.104. Estructura de boro				2.1.104. Estructura de boro			
2.1.105. Estructura de sodio				2.1.105. Estructura de sodio				2.1.105. Estructura de sodio			
2.1.106. Estructura de potasio				2.1.106. Estructura de potasio				2.1.106. Estructura de potasio			
2.1.107. Estructura de calcio				2.1.107. Estructura de calcio				2.1.107. Estructura de calcio			
2.1.108. Estructura de magnesio				2.1.108. Estructura de magnesio				2.1.108. Estructura de magnesio			
2.1.109. Estructura de aluminio				2.1.109. Estructura de aluminio				2.1.109. Estructura de aluminio			
2.1.110. Estructura de hierro				2.1.110. Estructura de hierro				2.1.110. Estructura de hierro			
2.1.111. Estructura de zinc				2.1.111. Estructura de zinc				2.1.111. Estructura de zinc			
2.1.112. Estructura de cobre				2.1.112. Estructura de cobre				2.1.112. Estructura de cobre			
2.1.113. Estructura de plomo				2.1.113. Estructura de plomo				2.1.113. Estructura de plomo			
2.1.114. Estructura de níquel				2.1.114. Estructura de níquel				2.1.114. Estructura de níquel			
2.1.115. Estructura de cadmio				2.1.115. Estructura de cadmio				2.1.115. Estructura de cadmio			
2.1.116. Estructura de selenio				2.1.116. Estructura de selenio				2.1.116. Estructura de selenio			
2.1.117. Estructura de telurio				2.1.117. Estructura de telurio				2.1.117. Estructura de telurio			
2.1.118. Estructura de yodo				2.1.118. Estructura de yodo				2.1.118. Estructura de yodo			
2.1.119. Estructura de boro				2.1.119. Estructura de boro				2.1.119. Estructura de boro			
2.1.120. Estructura de sodio				2.1.120. Estructura de sodio				2.1.120. Estructura de sodio			
2.1.121. Estructura de potasio				2.1.121. Estructura de potasio				2.1.121. Estructura de potasio			
2.1.122. Estructura de calcio				2.1.122. Estructura de calcio				2.1.122. Estructura de calcio			
2.1.123. Estructura de magnesio				2.1.123. Estructura de magnesio				2.1.123. Estructura de magnesio			
2.1.124. Estructura de aluminio				2.1.124. Estructura de aluminio				2.1.124. Estructura de aluminio			
2.1.125. Estructura de hierro				2.1.125. Estructura de hierro				2.1.125. Estructura de hierro			
2.1.126. Estructura de zinc				2.1.126. Estructura de zinc				2.1.126. Estructura de zinc			
2.1.127. Estructura de cobre				2.1.127. Estructura de cobre				2.1.127. Estructura de cobre			
2.1.128. Estructura de plomo				2.1.128. Estructura de plomo				2.1.128. Estructura de plomo			
2.1.129. Estructura de níquel				2.1.129. Estructura de níquel				2.1.129. Estructura de níquel			
2.1.130. Estructura de cadmio				2.1.130. Estructura de cadmio				2.1.130. Estructura de cadmio			
2.1.131. Estructura de selenio				2.1.131. Estructura de selenio				2.1.131. Estructura de selenio			
2.1.132. Estructura de telurio				2.1.132. Estructura de telurio				2.1.132. Estructura de telurio			
2.1.133. Estructura de yodo				2.1.133. Estructura de yodo				2.1.133. Estructura de yodo			
2.1.134. Estructura de boro				2.1.134. Estructura de boro				2.1.134. Estructura de boro			
2.1.135. Estructura de sodio				2.1.135. Estructura de sodio				2.1.135. Estructura de sodio			
2.1.136. Estructura de potasio				2.1.136. Estructura de potasio				2.1.136. Estructura de potasio			
2.1.137. Estructura de calcio				2.1.137. Estructura de calcio				2.1.137. Estructura de calcio			
2.1.138. Estructura de magnesio				2.1.138. Estructura de magnesio				2.1.138. Estructura de magnesio			
2.1.139. Estructura de aluminio				2.1.139. Estructura de aluminio				2.1.139. Estructura de aluminio			
2.1.140. Estructura de hierro				2.1.140. Estructura de hierro				2.1.140. Estructura de hierro			
2.1.141. Estructura de zinc				2.1.141. Estructura de zinc				2.1.141. Estructura de zinc			
2.1.142. Estructura de cobre				2.1.142. Estructura de cobre				2.1.142. Estructura de cobre			
2.1.143. Estructura de plomo				2.1.143. Estructura de plomo				2.1.143. Estructura de plomo			
2.1.144. Estructura de níquel				2.1.144. Estructura de níquel				2.1.144. Estructura de níquel			
2.1.145. Estructura de cadmio				2.1.145. Estructura de cadmio				2.1.145. Estructura de cadmio			
2.1.146. Estructura de selenio				2.1.146. Estructura de selenio				2.1.146. Estructura de selenio			
2.1.147. Estructura de telurio				2.1.147. Estructura de telurio				2.1.147. Estructura de telurio			
2.1.148. Estructura de yodo				2.1.148. Estructura de yodo				2.1.148. Estructura de yodo			
2.1.149. Estructura de boro				2.1.149. Estructura de boro				2.1.149. Estructura de boro			
2.1.150. Estructura de sodio				2.1.150. Estructura de sodio				2.1.150. Estructura de sodio			
2.1.151. Estructura de potasio				2.1.151. Estructura de potasio				2.1.151. Estructura de potasio			
2.1.152. Estructura de calcio				2.1.152. Estructura de calcio				2.1.152. Estructura de calcio			
2.1.153. Estructura de magnesio				2.1.153. Estructura de magnesio				2.1.153. Estructura de magnesio			
2.1.154. Estructura de aluminio				2.1.154. Estructura de aluminio				2.1.154. Estructura de aluminio			
2.1.155. Estructura de hierro				2.1.155. Estructura de hierro				2.1.155. Estructura de hierro			
2.1.156. Estructura de zinc				2.1.156. Estructura de zinc				2.1.156. Estructura de zinc			
2.1.157. Estructura de cobre				2.1.157. Estructura de cobre				2.1.157. Estructura de cobre			
2.1.158. Estructura de plomo				2.1.158. Estructura de plomo				2.1.158. Estructura de plomo			
2.1.159. Estructura de níquel				2.1.159. Estructura de níquel				2.1.159. Estructura de níquel			
2.1.160. Estructura de cadmio				2.1.160. Estructura de cadmio				2.1.160. Estructura de cadmio			
2.1.161. Estructura de selenio				2.1.161. Estructura de selenio				2.1.161. Estructura de selenio			
2.1.162. Estructura de telurio				2.1.162. Estructura de telurio				2.1.162. Estructura de telurio			
2.1.163. Estructura de yodo				2.1.163. Estructura de yodo				2.1.163. Estructura de yodo			
2.1.164. Estructura de boro				2.1.164. Estructura de boro				2.1.164. Estructura de boro			
2.1.165. Estructura de sodio				2.1.165. Estructura de sodio				2.1.165. Estructura de sodio			
2.1.166. Estructura de potasio				2.1.166. Estructura de potasio				2.1.166. Estructura de potasio			
2.1.167. Estructura de calcio				2.1.167. Estructura de calcio				2.1.167. Estructura de calcio			
2.1.168. Estructura de magnesio				2.1.168. Estructura de magnesio				2.1.168. Estructura de magnesio			
2.1.169. Estructura de aluminio				2.1.169. Estructura de aluminio				2.1.			



CONTRATO DE OBRA PN DIBE N° 08-6-16052-19

CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES MUELES CONTRACTUALES				PRESENTE ACTA N° 1				ACUMULADO INTERIOR		ACUMULADO	
		UNO	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL	
2313	Pavimento de la zona 12'	m ²	1	\$ 26,836.43	\$ 26,836.43								
2314	Pavimento de la zona 12'	m ²	1	\$ 26,836.43	\$ 26,836.43								
232	RED DE AGUAS RESIDUALES												
2321	Salida estándar 4"	un	1	\$ 64,003.00	\$ 64,003.00								
2322	Salida estándar 4"	un	1	\$ 33,718.20	\$ 33,718.20								
2323	Salida estándar 4"	un	1	\$ 37,900.26	\$ 37,900.26								
2324	Tubería pvc 4" - Incluye accesorios	m	25	\$ 16,070.87	\$ 401,771.65								
2325	Tubería pvc 4" - Incluye accesorios	m	1	\$ 28,310.77	\$ 28,310.77								
2326	Tubería pvc 4" - Incluye accesorios	m	14	\$ 32,028.58	\$ 448,400.12								
2327	Tubería pvc 12" - Incluye accesorios	m	57	\$ 11,760.87	\$ 669,799.99								
2328	Caja de inspección 70 x 70	un	1	\$ 454,459.87	\$ 454,459.87								
233	RED DE AGUAS LLUVIAS												
2331	Tubería pvc 4" - Incluye accesorios	m	22.6	\$ 32,028.58	\$ 723,643.91								
2332	Serie de piso 4"	un	2	\$ 69,607.80	\$ 139,215.60								
2333	Tubería para alcantarillado para entubamiento 8"	m	7	\$ 69,043.70	\$ 483,306.59								
2334	Caja de inspección 80 x 60	un	2	\$ 429,697.47	\$ 859,394.94								
24	INSTALACIONES ELÉCTRICAS												
241	Suministro e instalación de tubería para iluminación con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	1	\$ 1,153,009.56	\$ 1,153,009.56								
242	Suministro e instalación de tubería para iluminación con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	7	\$ 101,353.86	\$ 709,478.52								
243	Suministro e instalación de tubería TIPO B BULA DE INCRUSTAR (BVI). Incluye tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	1	\$ 40,782.75	\$ 40,782.75								
244	Suministro e instalación de tubería TIPO D PANEL DE 40W. Incluye tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	6	\$ 116,997.42	\$ 701,984.54								
245	Suministro e instalación de tubería para tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	3	\$ 73,310.96	\$ 219,932.88								
246	Suministro e instalación de tubería para tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	7	\$ 91,815.03	\$ 642,705.16								
247	Suministro e instalación de tubería para tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	1	\$ 91,815.03	\$ 91,815.03								
25	PANES												
251	Pan de azúcar 12" x 12" x 12"	m ²	130.01	\$ 17,447.00	\$ 2,268,284.47								
252	Pan de azúcar 12" x 12" x 12"	m ²	230.26	\$ 13,723.00	\$ 3,158,466.30								
253	Pan de azúcar 12" x 12" x 12"	m ²	15.96	\$ 18,223.27	\$ 290,843.36								
254	Pan de azúcar 12" x 12" x 12"	m ²	27.09	\$ 18,223.27	\$ 493,777.96								
255	Pan de azúcar 12" x 12" x 12"	m ²	239.36	\$ 4,142.00	\$ 991,128.16								
26	PISO- ENCOFRES												
261	Dos pases de tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m ²	15.3	\$ 366,505.14	\$ 5,507,527.64								
263	Atado de tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m ²	68.07	\$ 20,659.00	\$ 1,406,512.45								
264	Piso en tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m ²	53.49	\$ 130,411.00	\$ 6,975,684.56								
268	Guardaespaldas en tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m	39.32	\$ 35,111.70	\$ 1,390,562.04								
27	CIERRES - CIERRES RASOS												
271	Estructura cubierta en tubería de madera 0.10 x 0.15 m	m	101.23	\$ 71,087.23	\$ 7,194,135.69								
272	Teja en acero galvanizado tipo espaldada machihue de ACOVER de 23x31.20	m ²	68.34	\$ 83,559.00	\$ 5,711,815.06								
273	Teja en acero galvanizado tipo espaldada machihue de ACOVER de 23x31.20	m ²	4.73	\$ 66,500.00	\$ 314,745.00								
274	Cableado en tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m	44.76	\$ 51,900.00	\$ 2,321,044.00								
275	Cableado en tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m	39.34	\$ 47,181.00	\$ 1,856,100.54								
277	Cableado en tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m	17.04	\$ 80,282.40	\$ 1,388,012.10								
28	CARPINTERÍA METALICA - ALUMINO - PVC												
281	Veredas en PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m ²	32.45	\$ 650,220.00	\$ 21,099,639.00								
282	PVC 12" x 12" x 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	2	\$ 3,073,104.20	\$ 6,146,208.40								
283	Módulo en PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	1	\$ 1,289,873.92	\$ 1,289,873.92								
284	V3 PVC 12" x 12" x 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	1	\$ 298,101.20	\$ 298,101.20								
285	V4 PVC 12" x 12" x 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	1	\$ 538,382.16	\$ 538,382.16								
286	Sopite en tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	un	2	\$ 56,800.88	\$ 113,601.76								
287	Cable en tubería galvanizada Cal 18	m	9.03	\$ 68,900.00	\$ 621,555.00								
288	Fuente en tubería galvanizada	m	72.9	\$ 22,142.98	\$ 1,614,223.24								
29	CARPINTERÍA DE MADERA												
291	Pegote plástico para tubería de PVC de 12" para el cableado de 24 conductores con respecto para el cableado (600V). Incluye 5 buseles en el tubo de 12".	m ²	7.81	\$ 384,290.20	\$ 3,001,322.06								



CONTRATO DE OBRA PN DIBIE N° 08-6-16052-19
Cuyo Objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAFA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO



ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES MUELES CONTRACTUALES				PRESENTE ACTA N° 1				ACUMULADO ANTERIOR		NUEVO ACUMULADO	
		UNO	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL	
2.9.2	P.2.0.80 x 2.10. Inyección-bomba de 30 mm en la zona adyacente de 4 mm con acabado en melminico color gema Ref. MOP-M048 SFTWOOD de masita o similar, cartón en PVC rígido de 1,25 mm y dos diámetros de 4 mm refastados, tal como se indica en el plano de detalle. Incluye mano con cableado, conector, conector de goma, Ref. MOP-M048 SFTWOOD de masita o similar, dibujo del muro 1 cm. Con cuatro bisagras iguales, chetas, bombas y llaves en aglomerado color gema con su respectiva instalación.	un	1	\$ 516,992.76	\$ 516,992.76								
2.9.3	P.4.1.00 x 2.10. Inyección-bomba de 30 mm en la zona adyacente de 4 mm con acabado en melminico color gema Ref. MOP-M048 SFTWOOD de masita o similar, cartón en PVC rígido de 1,25 mm y dos diámetros de 4 mm refastados, tal como se indica en el plano de detalle. Incluye mano con cableado, conector, conector de goma, Ref. MOP-M048 SFTWOOD de masita o similar, dibujo del muro 1 cm. Con cuatro bisagras iguales, chetas, bombas y llaves en aglomerado color gema con su respectiva instalación.	un	1	\$ 567,873.44	\$ 567,873.44								
2.10	APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA				\$ 3,465,193.85								
2.10.1	Lavamanos San Lorenzo Pelt color blanco de CORONA Ref. 010921.001 o similar	un	1	\$ 185,251.00	\$ 185,251.00								
2.10.5	Grifería lavamanos B' plástica ALIVA Ref. AV1070001 de CORONA o similar	un	1	\$ 433,848.00	\$ 433,848.00								
2.10.3	Grifería lavamanos B' plástica ALIVA Ref. AV1070001 de CORONA o similar	un	1	\$ 93,414.40	\$ 93,414.40								
2.10.4	Dispensador de botella de papel color como Ref. 706150001 de CORONA o similar	un	1	\$ 307,910.56	\$ 307,910.56								
2.10.5	Soporte de lavamanos Polareira, en acero inoxidable Ref. 706500001 de CORONA o similar	un	1	\$ 720,186.40	\$ 720,186.40								
2.10.6	Dispensador de jabón espumoso Ref. 706500001 de CORONA o similar	un	1	\$ 259,692.56	\$ 259,692.56								
2.10.7	Portavajillas metálicos color como Ref. 706500001 de CORONA o similar	un	1	\$ 232,094.56	\$ 232,094.56								
2.10.8	Barril de seguridad en acero inoxidable de 18" Ref. 706500001 de CORONA o similar	un	2	\$ 122,270.56	\$ 244,541.12								
2.10.9	Puerta de seguridad en acero inoxidable de 18" Ref. 706500001 de CORONA o similar	un	1	\$ 32,045.28	\$ 32,045.28								
2.10.10	Módulo de seguridad en acero inoxidable de 18" Ref. 706500001 de CORONA o similar	m	1	\$ 750,000.00	\$ 750,000.00								
2.10.11	Plancha en acero inoxidable de 21.5 x 30.00 cm Ref. 688AL de CIS o similar	un	1	\$ 205,000.00	\$ 205,000.00								
2.11	PINTURAS				\$ 10,059,658.55								
2.11.1	Esco y 3 manos pintura blanca en KORAZA de PINTUCO m2	m2	49.27	\$ 23,129.28	\$ 1,079,191.79								
2.11.2	Esco y 3 manos pintura blanca en KORAZA de PINTUCO m2	m	99.13	\$ 13,655.95	\$ 1,366,747.70								
2.11.3	Esco y 3 manos 1 mano vado T2 y 2 manos en vado T1 de PINTUCO m2	m2	83.74	\$ 14,179.12	\$ 1,197,269.51								
2.11.4	Esco y 3 manos 1 mano vado T2 y 2 manos en vado T1 de PINTUCO m2	m	154.36	\$ 8,300.06	\$ 1,281,663.43								
2.11.5	Pintura colorado 3 manos 1 mano vado T2 y 2 manos en vado T1 de PINTUCO m2	m2	81.99	\$ 15,209.97	\$ 1,248,765.24								
2.11.6	Pintura colorado madera en polietileno transparente mate	m2	39.34	\$ 27,664.50	\$ 1,089,315.50								
2.11.7	Pintura agua en madera estructura cubierta en polietileno transparente mate	m	101.23	\$ 21,800.28	\$ 2,206,842.34								
2.11.8	Pintura y barnices para	m	239.38	\$ 2,526.03	\$ 605,843.34								
2.12	GERERACIONES Y MODIFICACIONES				\$ 1,693,224.00								
2.12.1	Gerencia con mapa. Unidad Ref. DIVER de YALE o similar	un	2	\$ 58,310.00	\$ 116,620.00								
2.12.2	Topo para P.F. (distrito) en zona de cultivo para cultivo de P.F. Ref. 706500001 de CORONA o similar	un	2	\$ 13,600.00	\$ 27,200.00								
2.12.3	Gerencia con mapa. Unidad Ref. DIVER de YALE o similar	un	2	\$ 157,200.00	\$ 314,400.00								
2.13	VIGAS Y ESPEJOS				\$ 150,000.00								
2.13.1	Espejo cristal fijo de 4 m	un	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00								
2.13.2	Espejo cristal fijo de 4 m	un	3	\$ 265,668.332.06	\$ 797,004.996.14								
2.13.3	Espejo cristal fijo de 4 m	un	3	\$ 265,668.332.06	\$ 797,004.996.14								
3.1	CABANAS				\$ 73,159,976.47								
3.1.1	CALENTACION - ESTRUCTURA				\$ 4,464.31								
3.1.1.1	Replazo	m2	107.7	\$ 4,464.31	\$ 4,464.31								
3.1.1.2	Enserción metálica (incluye carga y transporte por GEAR RCD	m3	47.37	\$ 32,500.50	\$ 1,539,648.69								
3.1.1.3	Enserción metálica (incluye carga y transporte por GEAR RCD	m3	25.92	\$ 56,517.00	\$ 1,464,920.64								
3.1.1.4	Recibo compuesto B-200 (incluye factor de compensación del 30%)	m3	10.97	\$ 73,656.46	\$ 807,740.92								
3.1.1.5	Concreto de 150 mm x 5 cm 1500 P.S.I	m3	24.02	\$ 22,274.52	\$ 535,031.04								
3.1.1.6	Zapata en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m3	3.56	\$ 665,923.43	\$ 3,002,687.41								
3.1.1.7	Zapata en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m3	5.87	\$ 849,976.43	\$ 5,006,361.64								
3.1.1.8	Zapata en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m3	107.7	\$ 234,166.22	\$ 25,219,701.86								
3.1.1.9	Courinas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m2	4.26	\$ 1,151,977.63	\$ 4,907,424.70								
3.1.1.10	Vigas aéreas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m3	5.52	\$ 1,029,657.13	\$ 5,684,666.56								



CONTRATO DE OBRA PN DIBE N° 08-6-16052-13
CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES MUESTRAS CONTRACTUALES			PRESIDENTE ACTA N° 1			ACUMULADO ANTERIOR			NUEVO ACUMULADO	
		UNO	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL
2111	Muro vertical prefabricado en concreto a la vista de 3000 PSI	m	15.38	\$ 653,179.26	\$ 653,179.26							
2112	Arco de concreto 50"	un	138	\$ 5,694.35	\$ 785,810.30							
2113	Obisación muros en concreto a 1 cm	m	59	\$ 2,904.00	\$ 171,336.00							
2114	Doradas	m	184	\$ 13,953.95	\$ 2,567,528.80							
2115	Viguetas prefabricadas 0.12 x 0.12 m	m	215	\$ 4,428.75	\$ 952,183.25							
2116	Viga de concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m	278	\$ 1,007,044.13	\$ 2,800,000.00							
2117	Viga de concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	m	0.83	\$ 1,158,959.78	\$ 962,686.82							
312	Barra en concreto	m	30	\$ 42,866.05	\$ 1,285,982.70							
313	Barra en concreto	m	33	\$ 117,590.20	\$ 3,881,466.66							
32	MANPOSTERA	m	22	\$ 178,426.00	\$ 3,923,372.00							
221	Muro en superficie y techos en concreto	m	7	\$ 107,043.00	\$ 749,301.00							
222	Muro en superficie y techos en concreto	m	12.42	\$ 66,415.75	\$ 825,284.11							
223	Muro en superficie y techos en concreto	m	288.69	\$ 71,185.78	\$ 20,540,000.00							
223 A	Muro en superficie y techos en concreto	m	198	\$ 56,600.94	\$ 11,207,034.61							
224	Muro en superficie y techos en concreto	m	275	\$ 47,450.54	\$ 13,048,900.50							
224 A	Muro en superficie y techos en concreto	m	1	\$ 443,041.36	\$ 443,041.36							
33	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TUBERÍAS	un	1	\$ 688,031.28	\$ 688,031.28							
331	RED DE AGUA FRÍA	m	6.1	\$ 12,407.00	\$ 75,682.60							
3311	Tubería pvc 1/2" - incluye accesorios	m	2	\$ 98,000.40	\$ 196,000.80							
3312	Punto al sanitario de la zona 1/2"	un	2	\$ 28,800.40	\$ 57,600.80							
3313	Tubería pvc 1/2" - incluye accesorios	m	16.3	\$ 11,000.40	\$ 180,406.52							
3314	Tubería pvc 1/2" - incluye accesorios	m	1	\$ 15,300.54	\$ 15,300.54							
3315	Tubería pvc 1/2" - incluye accesorios	m	7.5	\$ 18,838.45	\$ 141,288.38							
3316	Punto al sanitario de la zona 1/2"	un	2	\$ 47,407.75	\$ 94,815.50							
3317	Punto al sanitario de la zona 1/2"	un	1	\$ 28,800.40	\$ 28,800.40							
3318	Punto al sanitario de la zona 1/2"	un	1	\$ 28,800.40	\$ 28,800.40							
332	RED DE AGUA CALIENTE	m	6	\$ 14,019.60	\$ 84,117.60							
3321	Tubería pvc 1/2" - incluye accesorios	m	13	\$ 10,324.60	\$ 134,219.80							
3322	Tubería pvc 1/2" - incluye accesorios	m	2	\$ 1,517.88	\$ 3,035.76							
3323	Punto al sanitario (para el piso) 1"	un	1	\$ 63,064.80	\$ 63,064.80							
3324	Punto al sanitario (para el piso) 1"	un	2	\$ 50,011.90	\$ 100,023.80							
3325	Punto al sanitario (para el piso) 1"	un	2	\$ 28,800.40	\$ 57,600.80							
3326	Punto al sanitario (para el piso) 1"	un	1	\$ 28,800.40	\$ 28,800.40							
333	RED DE AGUAS RESIDUALES	un	2	\$ 64,000.00	\$ 128,000.00							
3331	Salida sanitaria 4"	un	2	\$ 64,000.00	\$ 128,000.00							
3332	Salida sanitaria 4"	un	3	\$ 37,500.00	\$ 112,500.00							
3333	Salida sanitaria 4"	un	20.8	\$ 18,070.87	\$ 375,874.10							
3334	Tubería pvc 4" - incluye accesorios	m	9.7	\$ 28,310.77	\$ 274,318.47							
3335	Tubería pvc 4" - incluye accesorios	m	16.0	\$ 32,038.50	\$ 512,616.00							
3336	Tubería pvc 4" - incluye accesorios	m	13.4	\$ 17,660.87	\$ 236,655.86							
3337	Salida sanitaria 4"	un	2	\$ 37,500.00	\$ 75,000.00							
3338	Salida sanitaria 4"	un	1	\$ 33,718.20	\$ 33,718.20							
3339	Salida sanitaria 4"	un	1	\$ 37,500.00	\$ 37,500.00							
334	RED DE AGUAS LUBRIFICANTES	m	6	\$ 28,000.77	\$ 168,004.62							
3341	Salida sanitaria 4"	un	1	\$ 300,617.00	\$ 300,617.00							
3342	Salida sanitaria 4"	un	18	\$ 32,028.58	\$ 576,514.44							
3343	Salida sanitaria 4"	un	2	\$ 40,421.60	\$ 80,843.20							
335	RED DE GAS COCINAS	m	2.05	\$ 21,744.55	\$ 44,576.33							
3351	Tubería acero galvanizado 3/4" - incluye accesorios	m	9.63	\$ 17,865.95	\$ 171,336.00							
3352	Punto al sanitario	un	1	\$ 31,129.44	\$ 31,129.44							
3353	Punto al sanitario	un	1	\$ 31,129.44	\$ 31,129.44							
3354	Punto al sanitario	un	1	\$ 31,129.44	\$ 31,129.44							
3355	Punto al sanitario	un	2	\$ 32,772.40	\$ 65,544.80							
3356	Punto al sanitario	un	2.05	\$ 2,435.54	\$ 5,002.86							
3357	Punto al sanitario	un	1	\$ 2,611.90	\$ 2,611.90							
3358	Punto al sanitario	un	1	\$ 68,966.60	\$ 68,966.60							
3359	Murallas en concreto	un	1	\$ 68,966.60	\$ 68,966.60							
3360	Murallas en concreto	un	1	\$ 34,071.50	\$ 34,071.50							
3361	Instalaciones eléctricas	un	1	\$ 7,565,757.66	\$ 7,565,757.66							



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES NÚCLEAS CONTRACTUALES			PRESENTE ACTA N° 1			ACUMULADO ANTERIOR			NUEVO ACUMULADO	
		UNO	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL
3.4.1	Suministro e instalación de luminaria tipo A BALA DE INCRUSTAR (BVI) incluye instalación de luminaria (75W-90) incluye 10 empujadores enchufables de 1200Wmp.	un	1	\$1,227,593.14	\$1,227,593.14							
3.4.2	Suministro e instalación de salida para luminaria incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y demás accesorios necesarios.	un	31	\$60,798.06	\$2,504,740.34							
3.4.3	Suministro e instalación de luminaria tipo A BALA DE INCRUSTAR (BVI) incluye instalación de luminaria para su conexión.	un	4	\$50,869.01	\$202,636.05							
3.4.3	Suministro e instalación de luminaria tipo B BALA DE INCRUSTAR (BVI) incluye instalación de luminaria para su conexión.	un	18	\$40,752.75	\$733,549.50							
3.4.5	Suministro e instalación de luminaria tipo C DRAGONIS (2.5W) incluye instalación de luminaria para su conexión.	un	3	\$228,834.81	\$686,504.43							
3.4.6	Suministro e instalación de luminaria tipo F BALA DE INCRUSTAR (BVI) incluye instalación de luminaria para su conexión.	un	6	\$47,237.80	\$283,426.80							
3.4.5	Suministro e instalación de salida para interruptor Simple incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y aparato (en-ba relleno a través).	un	5	\$73,310.56	\$366,554.92							
3.4.8	Suministro e instalación de salida para interruptor Doble incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y aparato (en-ba relleno a través).	un	1	\$78,872.96	\$78,872.96							
3.4.9	Suministro e instalación de salida para toma corriente Normal incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y aparato (en-ba relleno a través).	un	1	\$84,468.48	\$84,468.48							
2.4.6	Suministro e instalación de salida para toma corriente Normal incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y aparato (en-ba relleno a través).	un	15	\$9,1815.03	\$1,377,225.38							
2.4.7	Suministro e instalación de salida para toma corriente Normal incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y aparato (en-ba relleno a través).	un	4	\$9,1815.03	\$36,726.10							
3.4.12	Suministro e instalación de salida para interruptor Simple incluye labor de cableado, cajas de paso, derivaciones de resorte. Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS y aparato (en-ba relleno a través).	un	1	\$43,507.16	\$43,507.16							
3.5	PAÑETES				\$17,532,448.74							
2.5.1	Pañeta imprimada e-2 cm	m2	461.42	\$17,447.00	\$8,000,334.74							
2.5.2	Pañeta imprimada e-2 cm	m2	551	\$13,732.00	\$7,566,332.00							
2.5.3	Pañeta y curado hogar chimenea	un	1	\$117,182.00	\$117,182.00							
2.5.5	Faja, juntas y dilataciones pallas	m	350	\$4,142.00	\$1,449,700.00							
3.6	PISO-ENCHAPES				\$21,161,977.29							
2.6.1	Dick plástico imprimado m-5mm SONN color mel o similar	m2	21.22	\$366,006.14	\$7,763,628.29							
2.6.2	Piso en cerámica ARUBA ARENA de 57.5 x 57.5 o similar	m2	6.81	\$92,165.54	\$626,451.63							
2.6.3	Arado piso m-5mm imprimado 1/3	m2	50.69	\$20,499.00	\$1,039,333.61							
2.6.4	Piso en baldosa PCLIS de ALFA 30 x 30 color beige Ref. 226017439	m2	62.65	\$130,411.00	\$8,171,553.28							
2.6.7	Guardaseco en cerámica ARUBA ARENA de 57.5 x 57.5 o similar	m2	14.19	\$14,647.06	\$207,641.78							
2.6.8	Guardaseco en baldosa PCLIS de ALFA h-12 cm color beige Ref. 22	m2	59.27	\$35,111.70	\$2,081,070.48							
3.6.1	Enchape pared ducha Santa Ana color café natural estructura 28.7	m2	13.8	\$46,807.00	\$645,536.62							
3.6.3	Poyo en concreto h-10 cm	m	2.54	\$23,529.00	\$59,763.66							
3.7	CUBERTAS- C/ELLOS RASOS				\$27,265,248.82							
2.7.1	Estructura cubierta en teja de madera 0.10 x 0.15 m	m2	148.05	\$71,087.23	\$10,521,529.42							
2.7.2	Teja en acero galvanizado tipo esgalada modifíca de ADOVER de 22	m2	84.7	\$83,509.00	\$7,073,312.36							
2.7.3	Cemento en drywall RH incluye mallado y 1 mano de pintura vino r	m2	8.22	\$65,500.00	\$538,010.00							
2.7.4	Cemento en drywall RH incluye mallado y 1 mano de pintura vino r	m2	65.22	\$51,600.00	\$3,376,910.00							
2.7.5	Cemento en piso m-5mm imprimado en seco color natural	m2	47.8	\$47,181.00	\$2,255,251.80							
2.7.6	Cemento en Superdual incluye mallado y 1 mano de pintura vino	m2	14.43	\$133,604.00	\$1,928,791.72							
2.7.7	Cemento en Superdual incluye mallado y 1 mano de pintura vino	m2	4.74	\$90,282.40	\$428,938.56							
3.8	CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO - PVC				\$23,120,598.83							
2.8.1	Vertera PVC vidrio laminado 3x3	m2	10.78	\$600,220.00	\$6,472,215.60							
2.8.6	Soporte luminaria en platera de 14" pesado con anticonvulso	un	4	\$55,600.98	\$222,483.92							
2.8.7	Cable en línea galvanizada Cal 18	m	8.65	\$68,900.00	\$593,910.00							
2.8.8	Plancha en línea galvanizada	m2	89.41	\$22,142.58	\$1,979,803.84							
3.8.1	Dado aluminio	m	4.23	\$125,000.00	\$528,750.00							
3.8.2	PVC 1.58 x 2.63, vidrio laminado de 3x3	un	1	\$3,442,309.00	\$3,442,309.00							
3.8.3	PVC 1.50 x 1.55, vidrio laminado de 3x3	un	1	\$2,282,272.20	\$2,282,272.20							
3.8.4	V1 Fijo en PVC 0.40 x 1.30, vidrio laminado de 3x3, Color negro incl	un	1	\$388,831.56	\$388,831.56							
3.8.5	V2 Corredora PVC 1.50 x 1.15, vidrio laminado de 3x3, Color negro in	un	2	\$1,289,873.60	\$2,579,747.20							
3.8.6	V3 Corredora PVC 1.61 x 1.03, vidrio laminado de 3x3, Color negro in	un	1	\$451,552.60	\$451,552.60							
3.8.7	V4 Fijo PVC 1.00 x 1.55, vidrio laminado de 3x3, Color negro incluye	un	1	\$1,458,118.35	\$1,458,118.35							
3.8.8	V5 PVC 0.40 x 1.03, vidrio laminado de 3x3, Color negro incluye aña	un	2	\$119,849.48	\$239,698.96							
3.8.9	Divisor ducha en vidrio laminado 3x3 con SANBLASTING	m2	4.35	\$420,000.00	\$1,827,000.00							
3.8.10	Rejilla metálica de 30 cm x 30 cm. Mazo encastrado y pintura en	un	1	\$157,726.64	\$157,726.64							
3.9	CARPINTERIA DE MADERA				\$15,301,538.90							
2.9.1	Pigmento plástico e instalación m-5mm color mel (incluye tornos metálicos)	m2	14.27	\$384,292.20	\$5,483,845.65							



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES IN DULCES CONTRACTUALES			PRESENTE ACTA N° 1			ACUMULADO ANTERIOR			NUEVO ACUMULADO		
		UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	CANT	VR. TOTAL	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL	
2.9.2	P-2.080.12.10, hoja entablada de 30 mm en línea aglomerada	un	3	\$ 516.662,76	\$ 1.550.948,28								
3.9.1	P-1.100.12.68, hoja entablada de 30 mm en línea aglomerada	un	1	\$ 599.699,30	\$ 599.699,30								
3.9.2	P-3.10.12.10, hoja entablada de 38 mm en línea aglomerada	un	2	\$ 493.437,35	\$ 986.874,70								
3.9.3	NB-1.122.12.10, hoja entablada en línea aglomerada de 19 mm con	un	3	\$ 1.091.434,46	\$ 3.274.303,38								
3.9.4	NB-1.180.12.40, hoja entablada en línea aglomerada de 19 mm con	un	3	\$ 1.475.397,50	\$ 4.426.192,50								
3.9.5	Entregado lavamanos en línea aglomerada de 18 mm con acabado	un	2	\$ 204.516,20	\$ 409.032,40								
3.9.6	NB-3.319.X.0.70, mpuertas y entablado en línea aglomerada de 1	un	1	\$ 762.629,56	\$ 762.629,56								
3.10	APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA				\$ 11.267.350,60								
3.10.9	Pesta Sileva PV o similar	un	4	\$ 32.045,28	\$ 128.181,12								
3.10.11	Pegante en acero inoxidable de 21.5 x 30.00 cm Ref. 6864 de CIS	un	2	\$ 205.000,00	\$ 410.000,00								
3.10.1	Pedimetro Sileva PV o similar	un	2	\$ 87.290,56	\$ 174.581,12								
3.10.2	Tubo de barra Sileva de 46 cm PV o similar	un	2	\$ 92.290,56	\$ 184.581,12								
3.10.3	Cifra lavamanos PALMA monocorriente media o similar	un	2	\$ 131.414,00	\$ 262.828,00								
3.10.4	Lavamanos medio CANES blanco 0.61 X 0.47 m HY o similar	un	2	\$ 432.778,00	\$ 865.556,00								
3.10.5	Sanitario ECOCLEAN blanco o similar	un	2	\$ 433.848,00	\$ 867.696,00								
3.10.6	Conjunto ducha PALMA SSB monocorriente o similar incluye masillador	un	2	\$ 103.068,00	\$ 206.136,00								
3.10.7	Cavidad ducha PALERMO	un	2	\$ 64.290,56	\$ 128.581,12								
3.10.8	Lavaplatos posada en acero inoxidable 53 x 43 cm SOCODA	un	1	\$ 212.231,00	\$ 212.231,00								
3.10.9	Cifra lavaplatos Dite de GRI/AL Ref. 459060001	un	1	\$ 53.049,40	\$ 53.049,40								
3.10.10	Cubierta en acero inoxidable 58.5 x 43.5 cm 4 puestas a gas CHALLE	un	1	\$ 338.614,40	\$ 338.614,40								
3.10.11	Lavaplatos AQUA 48 X 51 cm 4 puestas a gas CHALLE	un	1	\$ 281.956,00	\$ 281.956,00								
3.10.12	Caldador de agua a gas de 6 litros tipo natural Ref. WHG 0601 de CH	un	1	\$ 437.956,00	\$ 437.956,00								
3.10.13	Raja sillón en acero inoxidable	un	7	\$ 43.790,56	\$ 306.533,92								
3.10.14	Módulo y suspensión en gránito color negro Acanto de GRANITOS Y	m	6	\$ 990.000,00	\$ 5.940.000,00								
3.10.15	Campana extractora de 60 cm 3 velocidades Ref. CRPROM de ABBA	un	1	\$ 193.834,40	\$ 193.834,40								
3.11	PINTURAS				\$ 20.345.292,56								
3.11.1	Galco y 3 manos pintura lustrada en KORAZA de PINTUCO m2	m2	142	\$ 23.179,28	\$ 3.291.357,76								
3.11.2	Galco y 3 manos pintura lustrada en KORAZA de PINTUCO ml	ml	1	\$ 13.668,55	\$ 13.668,55								
3.11.3	Galco y 3 manos 1 mano virbo 1.2 y 2 manos virbo 1.1 de PINTUCO	m2	269	\$ 14.179,12	\$ 3.814.183,28								
3.11.4	Galco y 3 manos 1 mano virbo 1.2 y 2 manos virbo 1.1 de PINTUCO	m2	551	\$ 8.303,08	\$ 4.574.597,08								
3.11.5	Pinta colorado 3 manos 1 mano virbo 1.2 y 2 manos virbo 1.1 de	m2	103	\$ 15.229,97	\$ 1.568.686,91								
3.11.6	Pinta colorado madera en poliuretano transparente male	m2	78	\$ 27.664,35	\$ 2.157.819,92								
3.11.7	Pinta agua en emulsión acrílica color negro Acanto de GRANITOS Y	m2	140	\$ 21.600,28	\$ 3.024.039,20								
3.11.8	Flac, lustras y dilaciones pintura	m2	750	\$ 2.506,03	\$ 1.879.522,50								
3.12	CEMENTOS - NO QUENAGUATURA				\$ 1.268.033,20								
3.12.1	Cemento con marca Liblar Ref. DOYER de YALE o similar	un	6	\$ 58.310,00	\$ 349.860,00								
3.12.2	Tapa piedra (plástico) en zanahoria según caño negro Ref. N	un	6	\$ 13.600,00	\$ 81.600,00								
3.12.3	Concreto macho de palanca YALE Ref. LIVERPOOL y cemento Bar-em	un	2	\$ 157.202,00	\$ 314.404,00								
3.12.4	Malla chisel con acabado según muestra	un	16	\$ 20.941,00	\$ 335.056,00								
3.12.5	No-quenadura 15 x 7,5 cm en línea de acrílico male Cal 3 mm Nue	un	1	\$ 168.113,20	\$ 168.113,20								
3.13	VERGOS Y ESPELOS				\$ 300.000,00								
3.13.1	Espejo cristal frotado de 4 mm	un	2	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00								
3.13.2	Espejo cristal frotado de 4 mm	un	2	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00								
6	ZONA DE SERVICIOS				\$ 221.426.469								
6.1	CONCRECIÓN - ESTRUCTURA				\$ 55.072.431								
6.1.1	Rebaje	m2	104.79	\$ 4.464,31	\$ 467.915,04	124.8	\$ 4.464,31		\$ 4.464,31		\$ 4.464,31	\$ 4.464.114,79	
6.1.2	Entablado masilla (incluye carpeta y transporte por tractor BCD en	m3	38.30	\$ 32.500,50	\$ 1.244.775,00	197.2	\$ 32.500,50		\$ 6.405.093,86		\$ 6.405.093,86	\$ 6.405.093,86	
6.1.3	Entablado masilla (incluye carpeta y transporte por tractor BCD en	m3	23.92	\$ 56.517,00	\$ 1.351.688,64	176.6	\$ 56.517,00		\$ 9.984.099,22		\$ 9.984.099,22	\$ 9.984.099,22	
6.1.4	Rebaje con palanca 1.50 cm 1500 PSI	m2	12.46	\$ 73.668,46	\$ 917.522,41	81.5	\$ 73.668,46		\$ 6.002.761,43		\$ 6.002.761,43	\$ 6.002.761,43	
6.1.5	Concreto de 10 pulgadas 1.50 cm 1500 PSI	m2	29.91	\$ 22.274,52	\$ 666.230,86	271.8	\$ 22.274,52		\$ 6.065.923,43		\$ 6.065.923,43	\$ 6.065.923,43	
6.1.6	Zanahoria en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 6000 PSI	m3	3	\$ 665.923,43	\$ 1.997.770,29	3	\$ 665.923,43		\$ 1.997.770,29		\$ 1.997.770,29	\$ 1.997.770,29	
6.1.7	Viga de orientación en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 6000 PSI	m3	6.07	\$ 940.976,43	\$ 5.709.348,34	6.01	\$ 940.976,43		\$ 5.709.348,34		\$ 5.709.348,34	\$ 5.709.348,34	
6.1.8	Piedra ligada de 4 x 36 cm en concreto reforzado de 3000 PSI	m2	99.68	\$ 234.166,22	\$ 23.337.522,66	97.64	\$ 234.166,22		\$ 22.852.658,86		\$ 22.852.658,86	\$ 22.852.658,86	
6.1.9	Columna en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 6000 PSI	m3	3.44	\$ 1.151.977,63	\$ 3.962.003,06	3.08	\$ 1.151.977,63		\$ 3.545.091,10		\$ 3.545.091,10	\$ 3.545.091,10	
6.1.10	Vigas de 18 cm en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 6000 PSI	m3	6.97	\$ 1.109.697,13	\$ 7.718.178,96	6.92	\$ 1.109.697,13		\$ 7.665.773,55		\$ 7.665.773,55	\$ 7.665.773,55	
6.1.11	Rebaje opaco 58"	un	137	\$ 5.684,35	\$ 778.705,66								
6.1.12	Desmontar muros en leopar e 1 cm	un	58	\$ 2.904,00	\$ 169.232,00								
6.1.13	Drecha	m2	178	\$ 13.600,56	\$ 2.410.899,08								
6.1.14	Viguetas mampostera 0.12 x 0.12 m	m2	25	\$ 48.296,76	\$ 1.217.419,40								
6.1.15	Viguetas mampostera 0.12 x 0.12 m	m2	25	\$ 48.296,76	\$ 1.217.419,40								
6.1.16	Dite en concreto	m2	25	\$ 42.662,60	\$ 1.066.565,00								
6.1.17	Rampa en concreto de 3000 PSI acero de 6000 PSI e 10 cm	m2	10.18	\$ 141.453,82	\$ 1.441.453,82								
6.2	MAQUINARIA				\$ 178.406,00								
6.2.1	Moto en aporador hoja metálica m2	m2	47	\$ 178.406,00	\$ 8.385.000,00								
6.2.2	Moto en aporador hoja metálica m2	m2	1	\$ 107.043,60	\$ 107.043,60								
6.2.3	Moto de 1000 cc m2	m2	197	\$ 71.187,79	\$ 14.023.600,83								
6.2.4	Moto de 1000 cc m2	m2	29	\$ 47.489,94	\$ 1.377.227,26								
6.3	INSTALACIONES HIGIENIZANTES				\$ 17.676.862,06								
6.3.1	RED DE AGUA FRIA PVP				\$ 1.081.017,31								
6.3.1.1	Tubería pvc pvc 9 1/2" - incluye accesorios	m	13.5	\$ 12.437,50	\$ 167.906,25								
6.3.1.2	Válvula pvc 1/2" - incluye accesorios	un	1	\$ 46.428,36	\$ 46.428,36								
6.3.1.3	Punto a f. lavamanos 1/2"	un	3	\$ 26.835,43	\$ 80.506,29								
6.3.1.4	Punto a f. lavamanos 1/2"	un	4	\$ 26.835,43	\$ 107.341,72								
6.3.1.5	Tubería pvc pvc 1 1/4" - incluye accesorios	m	25	\$ 13.097,48	\$ 327.312,00								



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES CONTRACTUALES			PRESIDENTE ACTIA N° 1			ACUMULADO ANTERIOR			NUEVO ACUMULADO	
		UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	CANT	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL	VR. TOTAL
33.12	Tubería pvc-p 125 1" - incluye accesorios	m	8.6	\$ 13,309.04	\$ 113,607.68							
33.14	Válvula p. d. rosca 125 psi esp. 200 psi g. 3/4"	un	1	\$ 4,427.76	\$ 4,427.76							
33.15	Parte al. ducha 12"	un	2	\$ 28,416.00	\$ 56,832.00							
33.17	Parte al. f. p. de base 12"	un	1	\$ 23,727.35	\$ 23,727.35							
33.18	Parte al. f. orn. 12"	un	1	\$ 26,655.45	\$ 26,655.45							
33.12	Válvula p. d. rosca 125 psi esp. 200 psi g. 1"	un	1	\$ 13,309.04	\$ 13,309.04							
33.11	Parte al. lavadora 12"	un	1	\$ 23,727.35	\$ 23,727.35							
33.12	Parte al. lavadora 12"	un	1	\$ 23,727.35	\$ 23,727.35							
33.2	RED DE AGUA CALIENTE CPVC				\$ 389,250.14							
33.21	Tubería spvc-p 12" - incluye accesorios	m	23	\$ 14,819.60	\$ 340,650.80							
33.22	Tubería spvc-p 3/4" - incluye accesorios	m	6.6	\$ 19,324.60	\$ 127,562.16							
33.24	Parte al. calefactor (paral de piso) 1"	un	1	\$ 29,533.00	\$ 29,533.00							
33.25	Parte al. ducha (paral de piso) 12"	un	1	\$ 30,611.90	\$ 30,611.90							
33.21	Parte al. lavadora (paral de piso) 12"	un	1	\$ 29,504.00	\$ 29,504.00							
33.3	RED DE AGUAS RESIDUALES				\$ 3,474,370.83							
33.21	Saldía sanitaria 4"	un	3	\$ 64,092.00	\$ 192,276.00							
33.22	Saldía sanitaria 4" x 6"	un	4	\$ 33,718.20	\$ 134,872.80							
33.23	Saldía sanitaria 4" x 6" de piso 2"	un	1	\$ 37,380.20	\$ 37,380.20							
33.24	Tubería pvc-p 2" - incluye accesorios	m	19.7	\$ 18,070.87	\$ 355,996.14							
33.25	Tubería pvc-p 3" - incluye accesorios	m	28.9	\$ 29,310.77	\$ 844,101.18							
33.26	Tubería pvc-p 4" - incluye accesorios	m	10	\$ 32,028.56	\$ 320,285.60							
33.27	Tubería pvc-p 12" - incluye accesorios	m	12.76	\$ 17,650.87	\$ 225,277.10							
33.28	Caja de inspección 70 x 70	un	1	\$ 454,459.87	\$ 454,459.87							
33.31	Saldía sanitaria ducha 2"	un	2	\$ 37,380.20	\$ 74,760.40							
33.33	Saldía sanitaria posita de piso 2"	un	1	\$ 37,380.20	\$ 37,380.20							
33.34	Tubería pvc-p 3" - incluye accesorios	m	17.2	\$ 33,718.20	\$ 579,000.77							
33.21	Saldía sanitaria orn. 2"	un	1	\$ 49,621.90	\$ 49,621.90							
33.41	Sico de piso 3"	un	4	\$ 29,504.00	\$ 118,016.00							
33.31	Saldía sanitaria lavadero 2"	un	1	\$ 33,718.20	\$ 33,718.20							
33.32	Saldía sanitaria lavadero 2"	un	1	\$ 33,718.20	\$ 33,718.20							
33.4	RED DE AGUAS LLUVIAS				\$ 2,612,224.10							
33.31	Tubería pvc-p 4" - incluye accesorios	m	12	\$ 32,028.56	\$ 384,342.72							
33.33	Tubería para alcantarado pared estructural 6"	m	22	\$ 68,043.70	\$ 1,504,961.40							
33.28	Caja de inspección 70 x 70	un	2	\$ 454,459.87	\$ 908,919.74							
33.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$ 6,564,168.27							
34.1	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	1	\$ 1,153,009.56	\$ 1,153,009.56							
34.2	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	20	\$ 84,197.60	\$ 1,683,951.96							
34.3	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	6	\$ 50,659.01	\$ 303,954.06							
34.4	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	14	\$ 65,867.22	\$ 922,141.04							
24.5	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	5	\$ 73,310.96	\$ 366,554.80							
34.9	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	1	\$ 84,468.46	\$ 84,468.46							
24.6	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	15	\$ 91,815.03	\$ 1,377,225.36							
34.8	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	1	\$ 100,693.14	\$ 100,693.14							
34.9	Suministro e instalación de tubería de aluminio con soldadura de 24"	un	1	\$ 93,361.76	\$ 93,361.76							
35	PANETES				\$ 9,530,759.00							
25.1	Pavimento impermeabilizado e 2 cm	m2	393	\$ 17,447.00	\$ 6,874,771.00							
25.2	Pavimento impermeabilizado e 2 cm	m2	59	\$ 13,732.00	\$ 810,188.00							
25.5	Faja, juntas y dilataciones parde	m	450	\$ 4,142.00	\$ 1,863,900.00							
26	PROS- ENCHAPES				\$ 13,232,131.14							
26.3	Módulo piso mojado impermeabilizado 13	m2	82.43	\$ 20,499.00	\$ 1,687,299.67							
26.4	Piso en baldosa PCL de ALFA 30 x 30 color beige Ref. Z20017439	m2	20.87	\$ 130,411.00	\$ 2,721,877.57							
26.8	Guardasoclos en baldosa PCL de ALFA 12 cm color beige Ref. Z	m	23.16	\$ 35,111.70	\$ 813,186.97							
35.1	Enchape epoxi 33.8 x 33.8 color blanco Ref. 20220401 de COROIMA	m2	130.48	\$ 47,155.54	\$ 6,152,654.66							
35.3	Guardasoclos en epoxi 12 cm 33.8 x 33.8 color blanco Ref. 202204	m	42.5	\$ 14,198.67	\$ 603,441.35							

Hoja 8 de 13

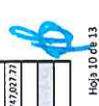


CONTRATO DE OBRA P.D.B.E. N° 08-6-16052-19
CUBO OBJETIVO 5 LA "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES CONTRACTUALES			PRESBENTE ACTA N° 1			ACUMULADO ANTERIOR			NUEVO ACUMULADO	
		UND	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL
25.1	Pavimento impermeabilizado en 2 cm	m ²	105	\$ 17,427.00	\$ 1,829,835.00							
25.2	Pavimento impermeabilizado en 2 cm ml	m ²	105	\$ 11,770.00	\$ 1,225,950.00							
25.5	Piso, juntas y dilataciones pvc	m ²	450	\$ 4,410.00	\$ 1,984,500.00							
26	PISO: ENCHAPES				\$ 1,984,500.00							
26.3	Afado piso medio impermeabilizado 1.3	m ²	37.14	\$ 20,469.00	\$ 760,318.66							
26.4	Piso en baldosa PCLIS de ALFA 30 x 30 color beige Ref. 220017439	m ²	37.14	\$ 13,041.11	\$ 484,464.54							
26.6	Cuadras de baldosa PCLIS de ALFA 30 x 30 color beige Ref. 2	m ²	37.17	\$ 35,111.70	\$ 1,305,101.56							
27	CUBIERTAS - CIELOS RUGOS				\$ 3,570,680.00							
27.1	Impermeabilización placa cubierta con Vaquez	m ²	41.76	\$ 85,500.00	\$ 3,570,680.00							
27.6	CARPINTERIA METALICA - ALUMINO - PVC				\$ 7,478,638.00							
27.6	Reja metálica aluminio	m ²	9.84	\$ 311,419.96	\$ 3,074,272.96							
27.8	Puerta plegable en metal eslabonada 350 cm x 210 cm	un	1	\$ 2,156,133.20	\$ 2,156,133.20							
27.8	Puerta dobles en metal eslabonada 150 cm x 210 cm	un	2	\$ 1,158,066.00	\$ 2,316,132.00							
27.11	PINTURAS				\$ 4,597,991.58							
27.11	Estruc y 3 marcos para puerta en KORAZA de PINTUCCO m ²	m ²	54	\$ 23,129.28	\$ 1,250,981.12							
27.12	Estruc y 3 marcos para puerta en KORAZA de PINTUCCO m ²	m ²	12	\$ 13,065.55	\$ 152,786.60							
27.13	Estruc y 3 marcos 1 mano vello 1.2 y 2 manos en vello 1.1 de PINTU	m ²	101	\$ 14,179.12	\$ 1,432,091.12							
27.14	Estruc y 3 marcos 1 mano vello 1.2 y 2 manos en vello 1.1 de PINTU	m ²	12	\$ 8,303.08	\$ 99,636.96							
27.17	Primer y 2 manos en madera estructura cubierta en poliuretano transparente	m ²	24	\$ 21,600.28	\$ 518,406.72							
27.18	Piso, juntas y dilataciones pvc	m ²	105.4	\$ 2,506.03	\$ 2,641,371.62							
27.11	Primer cemento en metal eslabonada con 1 mano de vello primer	m ²	14	\$ 52,500.00	\$ 735,000.00							
27.12	CERRADURAS - NOMECLATURA				\$ 471,606.00							
31.2.1	Cobro manutención de piscina VALE Ref. LIVERPOOL y cenojo lineal	un	3	\$ 197,202.00	\$ 591,606.00							
31.2.1	MANTENIMIENTO KOSKIO				\$ 1,602,434.27							
9.1	CONCRECIÓN - ESTRUCTURA				\$ 2,142,123.84							
9.1.3	Desmoladura, incluye desmoladura, transporte y disposición final seg	m ²	114	\$ 18,790.56	\$ 2,142,123.84							
9.6	PISO: ENCHAPES				\$ 12,765,846.43							
26.3	Afado piso medio impermeabilizado 1.3	m ²	114	\$ 20,469.00	\$ 2,333,466.00							
26.5	Piso 14.26 colores cobrizo, coccia y termocolor a silar.	m ²	114	\$ 74,096.00	\$ 8,446,544.00							
26.6	Modular en grado beige lavado	m ²	43.34	\$ 41,072.33	\$ 1,799,336.43							
9.11	PINTURAS				\$ 1,156,624.00							
27.11	Estruc y 3 marcos para puerta en KORAZA de PINTUCCO m ²	m ²	50	\$ 23,129.28	\$ 1,156,624.00							
10	ACRUCIACIÓN PORTERA				\$ 53,738,306.61							
10.1	CONCRECIÓN - ESTRUCTURA				\$ 2,092,270.52							
10.1.3	Desmoladura, incluye desmoladura, transporte y disposición final seg	m ²	67	\$ 18,790.56	\$ 1,258,967.52							
10.1.1	Dado de concreto 3000 PSI	un	4	\$ 208,325.75	\$ 833,303.00							
10.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$ 12,818,768.36							
24.1	Adecuación general de instalaciones eléctricas	m ²	1	\$ 12,818,768.36	\$ 12,818,768.36							
10.6	PISO: ENCHAPES				\$ 10,864,648.80							
26.3	Afado piso medio impermeabilizado 1.3	m ²	67	\$ 20,469.00	\$ 1,371,423.00							
26.4	Piso en baldosa PCLIS de ALFA 30 x 30 color beige Ref. 220017439	m ²	67	\$ 13,041.11	\$ 873,537.00							
26.6	Cuadras de baldosa PCLIS de ALFA 30 x 30 color beige Ref. 2	m ²	24.94	\$ 35,111.70	\$ 873,537.00							
10.7	BIENTAS DE LOS RASOS				\$ 13,659,591.68							
27.2	Tapa de acero galvanizado tipo espiga de aluminio de ALCOVER de 2.2	m ²	42	\$ 83,566.00	\$ 3,507,372.00							
10.7.1	Tapa en acero galvanizado tipo espiga de aluminio de ALCOVER de 2.2	m ²	143	\$ 71,067.23	\$ 10,162,613.86							
10.8	CARPINTERIA METALICA - ALUMINO - PVC				\$ 7,566,800.00							
10.8.1	Rejilla de acceso vehicular	un	2	\$ 3,792,500.00	\$ 7,566,800.00							
10.11	PINTURAS				\$ 6,566,830.04							
27.11	Estruc y 3 marcos para puerta en KORAZA de PINTUCCO m ²	m ²	150	\$ 23,129.28	\$ 3,469,393.00							
27.17	Primer y 2 manos en madera estructura cubierta en poliuretano transparente	m ²	143	\$ 21,600.28	\$ 3,088,842.04							
11	EXTERIORES				\$ 1,700,077,778.66							
11.1	VASOS CERÁMICOS Y PLACAS				\$ 514,092,874.85							
21.1	Refractario	m ²	4,211.32	\$ 4,464.31	\$ 18,800,637.56	138.79	\$ 4,464.31	\$ 611,947.85			\$ 4,464.31	\$ 4,513,147.85
21.2	Extracción mecánica (incluye carga y transporte por Centro PCD de	m ³	2,250.34	\$ 32,500.90	\$ 73,250,900.00			\$ 8,664,300.96			\$ 8,664,300.96	\$ 81,915,200.96
21.4	Refractario compuesto de 2-200 (incluye factor de compresión del 50%)	m ³	1,090.84	\$ 73,668.46	\$ 80,360,716.16	103.77	\$ 73,668.46	\$ 7,646,800.00			\$ 7,646,800.00	\$ 87,967,516.16
21.4.4	Refractario compuesto de 2-200 (incluye factor de compresión del 50%)	m ³	821.21	\$ 66,668.46	\$ 54,546,800.00			\$ 21,681,694.60			\$ 21,681,694.60	\$ 76,228,494.60
11.1.1	Sacred en concreto prefabricado tipo A-10 de 800x200x50 cm	m ³	310	\$ 180,046.21	\$ 55,814,325.31			\$ 16,201,477.84			\$ 16,201,477.84	\$ 72,015,803.15
11.1.2	Bases en arena de piso de 4 cm	m ³	101.23	\$ 70,841.10	\$ 7,169,786.40			\$ 233,736.40			\$ 233,736.40	\$ 7,403,522.80
11.1.3	Bases en concreto de 3000 PSI para baldosas de 0.15 x 0.55 h = 0.3	un	4	\$ 81,683.00	\$ 326,732.00			\$ 1,000,000.00			\$ 1,000,000.00	\$ 1,326,732.00
11.1.4	Piso aluminado terminado con la coccia Ref. ALCOVER 20x20 de Lutz	m ²	1,831.44	\$ 28,841.12	\$ 52,814,112.00			\$ 17,093,954.30			\$ 17,093,954.30	\$ 69,908,066.30
11.1.5	Cerámica piso en hilos de perla de alquitranado con la coccia Ref.	m ²	417.06	\$ 28,841.12	\$ 11,999,112.00			\$ 15,884,712.30			\$ 15,884,712.30	\$ 27,883,824.30
11.1.6	Grout 12x100	m ²	2,154.77	\$ 2,500.56	\$ 5,390,560.00			\$ 63,302,183.50			\$ 63,302,183.50	\$ 68,692,743.50
11.1.7	Árden en concreto	m ²	630	\$ 104,260.19	\$ 65,663,721.90			\$ 34,860,744.16			\$ 34,860,744.16	\$ 100,524,466.06
11.1.8	Árden en concreto	m ²	96	\$ 364,302.96	\$ 34,860,744.16			\$ 34,860,744.16			\$ 34,860,744.16	\$ 69,721,488.32
11.2	REDES HORMIGONARIAS				\$ 1,266,865.25			\$ 1,266,865.25				
11.2.1	ACOMETIDA CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				\$ 1,266,865.25			\$ 1,266,865.25				
33.1.2	Tubería prop 1" - incluye accesorios	m	22	\$ 11,335.94	\$ 249,390.78			\$ 249,390.78				
53.1.2	Válvula p.d. rosca 1 1/2" para 200 psi agua 1"	un	1	\$ 11,335.94	\$ 11,335.94			\$ 11,335.94				
11.2.1.2	Fusor mecánico de 1"	un	1	\$ 161,613.90	\$ 161,613.90			\$ 161,613.90				
11.2.1.3	Válvula chequeo de 1"	un	1	\$ 132,519.90	\$ 132,519.90			\$ 132,519.90				
11.2.1.4	Válvula tipo bola 200 psi agua 1"	un	1	\$ 57,337.50	\$ 57,337.50			\$ 57,337.50				
11.2.1.4	Caja para medidor baldeador 1"	un	1	\$ 1,249,090.96	\$ 1,249,090.96			\$ 1,249,090.96				



CONTRATO DE OBRA PN DIB E N° 08-6-16052-19
Cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO



Hoja 10 de 13



CONTRATO DE OBRA PM DIBIE N° 08-E-16052-19
CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES NOMBRES CONTRACTUALES				PRESENTE ACTA N° 1				ACUMULADO ANTERIOR				NUEVO ACUMULADO	
		UNO	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL	CANT	VALOR	VR. UNIT.	VR. TOTAL			
11.32.14	Accesorio desde TDO hasta TN12-R en conductor (3x4x11x50x11x1052T CU HF-FRLS	m	40	\$ 182,614.04	\$ 7,304,561.64										
11.32.15	Accesorio desde TDO hasta TN132-S en conductor (3x4x11x50x11x1052T CU HF-FRLS	m	50	\$ 182,614.04	\$ 9,130,702.00										
11.32.16	Accesorio desde TDO hasta TN143-RB en conductor (3x4x10-11x50x11x1052T CU HF-FRLS	m	100	\$ 362,501.67	\$ 36,250,167.50										
11.32.17	Accesorio desde TDO hasta TN15-EB0 en conductor (3x4x11x50x11x1052T CU HF-FRLS	m	220	\$ 203,632.86	\$ 44,864,234.06										
11.32.18	Suministro de CAJAS DE INSPECCIÓN TPO 1 CO-2008	un	12	\$ 2,141,760.67	\$ 25,701,128.00										
11.32.19	Suministro de CAJAS DE INSPECCIÓN TPO 1 CO-2008	un	4	\$ 3,412,593.00	\$ 13,650,372.00										
11.32.20	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	50	\$ 121,288.04	\$ 6,064,402.14	20	\$ 121,288.04	\$ 2,425,760.80				\$ 2,425,760.80			
11.32.21	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	70	\$ 148,629.01	\$ 10,404,030.90	87	\$ 148,629.01	\$ 13,050,773.87				\$ 13,050,773.87			
11.32.22	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	80	\$ 159,592.76	\$ 12,767,421.00	51	\$ 159,592.76	\$ 8,096,787.32				\$ 8,096,787.32			
11.32.23	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	66	\$ 148,629.01	\$ 9,860,658.84										
11.32.24	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	45	\$ 125,931.79	\$ 5,666,630.65	33	\$ 125,931.79	\$ 4,511,339.81				\$ 4,511,339.81			
11.32.25	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	60	\$ 116,646.26	\$ 6,998,777.57										
11.33	LUMINACIÓN EXTERIOR Y CABLEADO				\$ 55,452,557.96							\$ 55,452,557.96			
11.33.1	Suministro e instalación de salida para iluminación, incluye tubería cableado, cajas de paso, derivadores de resorte, Cable calibre No 12 AWG CU HF-FRLS, y demás accesorios necesarios.	un	62	\$ 63,818.04	\$ 3,966,718.65										
11.33.2	Suministro e instalación de luminaria TPO G RELECTOR 12W, incluye instalación y accesorios para su conexión.	un	4	\$ 968,343.05	\$ 3,833,372.22										
11.33.3	Suministro e instalación de luminaria TPO H BOLLARDO DECO 10W, incluye instalación y accesorios para su conexión.	un	46	\$ 457,174.68	\$ 21,020,035.25										
11.33.4	Suministro e instalación de luminaria TPO REFLECTOR 50W, incluye instalación y accesorios para su conexión.	un	4	\$ 553,924.92	\$ 2,215,699.68										
11.33.5	Suministro e instalación de luminaria TPO FAROL 50W, incluye instalación y accesorios para su conexión.	un	8	\$ 553,924.92	\$ 4,431,399.36										
11.33.6	Suministro de CAJAS DE INSPECCIÓN CO-2008	un	16	\$ 1,250,696.53	\$ 20,011,344.53										
11.33.7	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 1/2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	500	\$ 61,217.69	\$ 30,608,846.25	510	\$ 61,217.69	\$ 31,221,021.90				\$ 31,221,021.90			
11.33.8	Suministro e instalación de poste metálico de 5 metros	un	8	\$ 1,205,555.25	\$ 9,652,441.57										
11.34	SISTEMA DE COMUNICACIONES				\$ 103,718,703.80							\$ 103,718,703.80			
11.34.1	Suministro e instalación de Jack RJ45 Cat 6A	un	32	\$ 35,107.25	\$ 1,125,431.84										
11.34.2	Suministro e instalación de Base para Bases de Bases	un	32	\$ 3,754.28	\$ 1,201,371.13										
11.34.3	Suministro e instalación de patch panel 24 puertos Cat 6A	un	1	\$ 1,141,573.56	\$ 1,141,573.56										
11.34.4	Suministro e instalación de organizador Horizontal 1U	un	1	\$ 83,024.27	\$ 83,024.27										
11.34.5	Suministro e instalación de patch cord 50 Cat 6A	un	32	\$ 35,468.60	\$ 1,135,571.28										
11.34.6	Suministro e instalación de patch cord 75 Cat 6A	un	32	\$ 44,502.00	\$ 1,424,064.00										
11.34.7	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A	m	600	\$ 3,501.41	\$ 2,101,917.56										
11.34.8	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A	m	11	\$ 1,004,408.87	\$ 11,048,496.56										
11.34.9	Suministro e instalación de NVR para cámaras IP 24 ch	un	1	\$ 5,607,242.00	\$ 5,607,242.00										
11.34.10	Suministro e instalación de Rack 21 mil tipo gabinete cerrado para servidores, incluye los tres racks para equipos, multitor vertical 10 salidas de fibra y 16 de fibra	un	1	\$ 2,607,242.16	\$ 2,607,242.16										
11.34.11	Suministro e instalación de módem TDS para centro de comunicaciones	un	1	\$ 417,841.56	\$ 417,841.56										
11.34.12	Suministro e instalación de módem ADSL para conexión a Internet	un	31	\$ 6,092.13	\$ 188,856.11										
11.34.13	Suministro e instalación de módem ADSL para conexión a Internet	un	31	\$ 6,018.13	\$ 188,566.11										
11.34.14	Suministro de CAJAS DE INSPECCIÓN CO-2008	un	16	\$ 1,223,696.53	\$ 19,579,144.53										
11.34.15	Conexión subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de datos 3 a 4 diámetro 1/2" según norma, incluye alambre de galva en su interior, accesorios de fibra con certificación de producto y certificación con carta de pago	m	380	\$ 61,217.69	\$ 23,462,726.12	103	\$ 61,217.69	\$ 6,305,380.20				\$ 6,305,380.20			
11.34.16	Suministro e instalación de TUBERÍA EMT de 3/4" Incluye accesorios	m	400	\$ 17,128.83	\$ 6,851,532.00										
11.34.17	Suministro e instalación de cable m4 por 25 pares	m	65	\$ 8,411.41	\$ 546,741.76										
11.34.18	Suministro e instalación de módem Dual Fiber Optical Transceiver	un	24	\$ 35,118.85	\$ 842,852.40										
11.34.19	Suministro e instalación de cable Fibra Óptica monomodo	m	1,500.00	\$ 12,919.91	\$ 19,379,865.45										
11.4	MOBILIARIO EXTERIOR Y ENLACE				\$ 478,596.76										
11.4.1	Banqueta de 11 puentes, Longitudinales en la gálvanizada estándar	m	2	\$ 655,000.00	\$ 1,310,000.00										
11.4.2	Pintura líneas de demarcación de parques de estacionamiento en pintura asfáltica color	m	330	\$ 8,365.00	\$ 2,760,450.00										



CONTRATO DE OBRA PH DIBE N° 08-6-16052-19
Cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INMUEBLES CONTRACTUALES			PRESENTE ACTA N° 1			ACUMULADO ANTERIOR		NUEVO ACUMULADO	
		UNO	CANT	VR UNIT.	VR TOTAL	CANT	VR UNIT.	VR TOTAL	CANT.	VALOR	VR UNIT.
11.4.3	Trasladar en concreto de 50x15x15 cm pilotes en 14 m de altura a	un	44	\$ 39.170.00	\$ 1.723.480.00						
11.5	PAIPA				\$ 49.770.234.72						
11.5.1	ORIENTACIÓN: ESTRUCTURA				\$ 49.770.234.72						
2.1.1	Replanteo	m2	203	\$ 4.464.31	\$ 906.264.93						
2.1.2	Excavación mecánica (incluye carga y transporte por Grúas RCD de	m3	139.3	\$ 33.920.50	\$ 4.713.317.65						
2.1.3	Excavación manual (incluye transporte a todos los sitios)	m3	104.03	\$ 5.651.00	\$ 587.948.51						
2.1.4	Resado compactado B-200 (incluye flete de compactación del 30%)	m3	102.56	\$ 73.369.46	\$ 7.527.056.04						
2.1.5	Concreto de Empieza e-5 en 1500 PSI	m2	130	\$ 22.274.92	\$ 2.895.739.76						
2.1.7	Viga de cimentación en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60	m3	1.3	\$ 849.976.43	\$ 1.104.969.36						
4.1.2	Piso área maestra e-0.12 m	m2	46	\$ 134.617.00	\$ 6.182.222.00						
11.1.6	Geotextil T2100	m2	130	\$ 5.620.36	\$ 730.846.80						
11.5.1.1	Orilla en concreto	m3	14	\$ 1.205.517.53	\$ 16.877.245.42						
2.1.2.0	Puerta de acero de conexión A36 de 3000x300 (2500kg) de 6"x6"x3	un	4	\$ 1.131.01.92	\$ 4.524.076.80						
11.6	PASAJERO				\$ 1.273.053.28						
11.6.1	Durita	m2	1	\$ 74.350.80	\$ 74.350.80						
11.6.4	Arbusto Eugenia	un	1	\$ 60.728.00	\$ 60.728.00						
11.6.6	Piedra	m2	1	\$ 121.556.00	\$ 121.556.00						
11.6.7	Núcleo	m2	1	\$ 66.942.60	\$ 66.942.60						
11.6.8	Módulo	m2	1	\$ 23.801.80	\$ 23.801.80						
11.6.10	Bogavide	m2	1	\$ 145.901.80	\$ 145.901.80						
11.6.11	Cerzo	un	1	\$ 204.268.00	\$ 204.268.00						
11.6.12	Carpetin tosado	un	1	\$ 254.268.00	\$ 254.268.00						
11.6.13	Acabado amarilla	un	1	\$ 149.268.00	\$ 149.268.00						
11.6.14	Palma Alexandra	un	1	\$ 222.268.00	\$ 222.268.00						
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 3.009.278.602.29			\$ 3.009.278.602.29			\$ 3.009.278.602.29
ADMINISTRACIÓN					\$ 710.301.303.53	21.00%		\$ 710.301.303.53	21.00%		\$ 710.301.303.53
IMPREVISTOS					\$ 61.765.562.09	2.00%		\$ 61.765.562.09	2.00%		\$ 61.765.562.09
UTILIDAD					\$ 92.648.358.02	3.00%		\$ 92.648.358.02	3.00%		\$ 92.648.358.02
VALOR TOTAL PRESUPUESTO					\$ 3.873.993.825.93	19.00%		\$ 3.873.993.825.93	19.00%		\$ 3.873.993.825.93
TOTAL PRESUPUESTO CENTRO VACACIONAL PAIPA					\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93
VALOR TOTAL PRESUPUESTO PRESENTE ACTA N° 1					\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93
VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR					\$ 0.00			\$ 0.00			\$ 0.00
VALOR TOTAL NUEVO ACUMULADO					\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93
VALOR TOTAL PRESUPUESTO PRESUPUESTO ANTERIOR					\$ 0.00			\$ 0.00			\$ 0.00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO PRESUPUESTO ACTUAL					\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93			\$ 3.873.993.825.93

EL VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA (ACTA DE CONTE No. 01) - CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCE PESOS CON NUEVE CIENTOS

EDUARDO GUEVARA MURILLO
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

ING. RICARDO ANTONIO LEZAMA
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
Contrato De Obra PH - DUNIN° 08-6-16052-19

ING. JOHAN WILLY ORJUELA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE BOGOTÁ

MEMORIAS DE CALCULO

PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".

1	PRELIMINARES
1.1	Alquiler campamento contenedor
1.2	Cerramiento provisional en polisombra 2m
1.3	Demolición cancha (incluye trasego y retiro)

INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL

CONTRATISTA: G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO

PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".

2	RECEPCIÓN
2.1	CIMENTACION - ESTRUCTURA
2.1.1	Replanteo
2.1.2	Excavación mecánica (incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)
2.1.3	Excavación manual (Incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)
2.1.5	Concreto de limpieza e=5 cm 1500 P.S.I
2.1.6	Zapatas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.7	Vigas de cimentación en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.8	Placa aligerada de e = 30 cm en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.9	Columnas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI

INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL

CONTRATISTA: G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

UNIVERSIDAD NACIONAL		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	
PROCEDIMIENTO		CONTROL		MEMORIAS DE CALCULO			
UBICACION		CONTROL DE AVANCE		FORMATO			
		PAIPA, BOYACA		CODIGO			
				VERSION			
				0			
				HOJA			
				1			
				DE			
				1			
FECHA		DD	MM	AA	CORTE N°		
		30	11	2019	1		
				ELABORÓ			
				ARQ. GINA PEREZ			
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".					
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL				CONTRATO N°	
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				CONTRATO N°	
		NIT O C.C.				08-5-16053-19	
		NIT O C.C.				08-6-16052-19	
CAPITULO		RECEPCION		ITEM		2.1.1	
						Localización	
						Recepción	
						Ancho	
						9,80	
						Alto	
						0,00	
						Longitud	
						10,50	
						No Elem.	
						Cantidad	
						1,00	
						Medida Total	
						102,90	
						Subtotal	
						Vienen	
						TOTAL	
						102,90	
Representante Legal: Arq. Edwarg Guevara Murillo		Director de obra: Arq. Gina Perez Alvarez					
G63 Infraestructura y servicios SAS		G63 Infraestructura y servicios SAS					
Revisado							



Representante Legal: Arq. Edwarg Guevara Murillo
 G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de obra: Arq. Gina Perez Alvarez
 G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela
 Universidad Nacional de Colombia

[illegible]

[illegible]

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS																																																																																	
PROCESO		CONTROL				MEMORIAS DE CALCULO																																																																																	
PROCEDIMIENTO		CONTROL DE AVANCE																																																																																					
UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA																																																																																					
FECHA		DD	MM	AA	2019	CORTE N°																																																																																	
		30	11	AA	2019	1																																																																																	
		ELABORÓ				ARQ. GINA PEREZ																																																																																	
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-092-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, INTERVENOR																																																																																					
CONTRATISTA		UNIVERSIDAD NACIONAL																																																																																					
		NIT O C.C.				CONTRATO N°																																																																																	
		899.999.063-3				08-5-16053-19																																																																																	
		NIT O C.C.				CONTRATO N°																																																																																	
		900462686-9				08-6-16052-19																																																																																	
CAPÍTULO		RECEPCION		ITEM		2.1.7																																																																																	
		 		 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Localización</th> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th colspan="2">UBICACIÓN</th> <th colspan="2">PAIPA, BOYACA</th> </tr> <tr> <th>Archo</th> <th>Alto</th> <th>M3</th> <th></th> <th>No Elem.</th> <th>Medida Total</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIGAS 101</td> <td>0,30</td> <td>0,35</td> <td>11,45</td> <td>1,00</td> <td>1,20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS 102</td> <td>0,30</td> <td>0,35</td> <td>3,25</td> <td>1,00</td> <td>0,34</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS 103</td> <td>0,30</td> <td>0,35</td> <td>2,95</td> <td>1,00</td> <td>0,31</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS 104</td> <td>0,30</td> <td>0,35</td> <td>4,70</td> <td>1,00</td> <td>0,49</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,30</td> <td>0,35</td> <td>2,50</td> <td>1,00</td> <td>0,28</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Subtotal</td> <td>2,61</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Vienen</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>2,61</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>		Localización		Dimensiones		UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA		Archo	Alto	M3		No Elem.	Medida Total			VIGAS 101	0,30	0,35	11,45	1,00	1,20			VIGAS 102	0,30	0,35	3,25	1,00	0,34			VIGAS 103	0,30	0,35	2,95	1,00	0,31			VIGAS 104	0,30	0,35	4,70	1,00	0,49				0,30	0,35	2,50	1,00	0,28			Subtotal					2,61			Vienen								TOTAL					2,61		
Localización		Dimensiones		UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA																																																																																	
Archo	Alto	M3		No Elem.	Medida Total																																																																																		
VIGAS 101	0,30	0,35	11,45	1,00	1,20																																																																																		
VIGAS 102	0,30	0,35	3,25	1,00	0,34																																																																																		
VIGAS 103	0,30	0,35	2,95	1,00	0,31																																																																																		
VIGAS 104	0,30	0,35	4,70	1,00	0,49																																																																																		
	0,30	0,35	2,50	1,00	0,28																																																																																		
Subtotal					2,61																																																																																		
Vienen																																																																																							
TOTAL					2,61																																																																																		
Representante Legal: Arq. Edward Gadevara Murillo		Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela																																																																																					
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia																																																																																					
Revisado																																																																																							

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL				REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MAINTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA MEMORIAS DE CALCULO				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS			
PROCEDIMIENTO				CONTROL				FORMATO			
UBICACION				CONTROL DE AVANCE				CODIGO			
				PAIPA, BOYACA				VERSION			
				0				HOJA			
				1				DE			
				1							
FECHA	DD	MM	AA	2019	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. GINA PEREZ			
OBJETO DEL CONTRATO											
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, INTERVENTOR											
UNIVERSIDAD NACIONAL											
CONTRATISTA											
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO											
NIT O.C.C. 899.999.063-3											
CONTRATO N° 08-5-16053-19											
NIT O.C.C. 900462686-9											
CONTRATO N° 08-6-16052-19											
CAPITULO											
RECEPCION											
ITEM											
2.1.9											
LOCALIZACIÓN											
COLUMNAS 30X30											
PEDESTALES											
COLUMNAS											
UNID.											
M3											
UBICACION											
PAIPA, BOYACA											
Ancho											
Longitud											
No Elem.											
Cantidad											
Medida Total											
0.30											
1.00											
0.30											
2.75											
0.30											
0.30											
0.81											
2.23											
Subtotal											
Vienen											
TOTAL											
3.04											
3.04											
Representante Legal: Arq. Edvard Guevara Munillo											
G63 Infraestructura y servicios SAS											
Director de obra: Arq. Gina Perez Alvarez											
G63 Infraestructura y servicios SAS											
Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela											
Universidad Nacional de Colombia											
Revisado											

MEMORIAS DE CALCULO

PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".

3	CABAÑAS	
	CABAÑA RECREACIONAL (TIPO)	
3.1	CIMENTACION - ESTRUCTURA	
2.1.1	Replanteo	
2.1.2	Excavación mecánica (incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)	
2.1.3	Excavación manual (Incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)	
2.1.4	Recebo compactado B-200 (Incluye factor de compactación del 30%)	
2.1.5	Concreto de limpieza e=5 cm 1500 P.S.I	
2.1.6	Zapatas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	
2.1.7	Vigas de cimentación en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	
3.1.1	Placa aligerada de e = 35 cm en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	
2.1.9	Columnas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI	

INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL
CONTRATISTA: G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

UNIVERSIDAD NACIONAL						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.					
PROCESO						MEMORIAS DE CÁLCULO					
PROCEDIMIENTO											
UBICACIÓN											
CONTROL DE AVANCE											
PAIPA, BOYACA											
FECHA											
DD	MM	AA	19	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ GINA PEREZ				
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".											
OBJETO DEL CONTRATO						UNIVERSIDAD NACIONAL G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO					
INTERVENTOR						NIT O.C.C. 899.999.063-3 CONTRATO N° 08-5-16053-19					
CONTRATISTA						NIT O.C.C. 900462886-9 CONTRATO N° 08-6-16052-19					
CAPÍTULO						CABAÑAS					
ITEM						2.1.1					
LOCALIZACIÓN						M2					
ANCHO						LONGITUD					
CABAÑA 12						11.80 1.00 13.00 1.00 160.48					
CABAÑA 11						12.50 1.00 14.50 1.00 181.25					
CABAÑA 05						15.70 1.00 12.50 1.00 199.25					
Subtotal						537.98					
Vienen						537.98					
TOTAL						537.98					





Representante Legal: Arq. Edyari Guevara Munillo

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Obra: Arq Gina Perez

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela

Universidad Nacional de Colombia

Revisado

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.	
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTENPLADOS EN LA CONSULTORIA)".		MEMORIAS DE CALCULO	
PROCESO	CONTROL	FORMATO	
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE	CODIGO	
UBICACION	PAIPA, BOYACA	VERSION	
FECHA	DD	MM	AA
30	11	19	
CORTE N°		1	
ELABORÓ		ARQ GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO			
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTENPLADOS EN LA CONSULTORIA)".			
INTERVENTOR	UNIVERSIDAD NACIONAL		
CONTRATISTA	G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		
CONTRATO N°		08-5-18053-19	
CONTRATO N°		08-6-18052-19	
CAPITULO	CABANAS	ITEM	
2.1.2		Localización	
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5		ALTO	15.87
CABAÑA 12		ALTO	13.60
CABAÑA 11		ALTO	14.50
CABAÑA 05		ALTO	12.50
SOBRE EXCAVACION CABAÑA 5			

UNIVERSIDAD NACIONAL		PH DIBIE H. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.			
PROCESO		CONTROL										MEMORIAS DE CALCULO			
PROCEDIMIENTO		CONTROL DE AVANCE													
UBICACION		PAIPA, BOYACA													
FECHA		DD	30	MM	11	AA	19	CORTE N°		1	HOJA	0	1	DE	3
		ELABORÓ										ARQ GINA PEREZ			
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".													
INTERVENIOR		UNIVERSIDAD NACIONAL										CONTRATO N°		08-5-16053-19	
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO										CONTRATO N°		08-6-16052-19	
CAPITULO		CABAÑAS		ITEM		2.1.3		UNID.		M3		UBICACION		PAIPA, BOYACA	
						Localización		ANCHO		ALTO		LONGITUD		Ho Elem.	
						CABAÑA 12		1.00		0.75		1.00		9.00	
						ZAPATAS TP 1		1.20		0.75		1.20		2.00	
						ZAPATAS TP 2		0.30		0.75		3.70		2.00	
						VIGAS CIMENTACION		0.30		0.75		3.80		1.00	
								0.30		0.75		2.80		2.00	
								0.30		0.75		3.85		1.00	
								0.30		0.75		2.40		3.00	
								0.30		0.75		2.60		1.00	
								0.30		0.75		2.50		1.00	
								0.30		0.75		3.55		1.00	
								0.30		0.75		2.00		1.00	
								0.30		0.75		1.80		1.00	
								0.30		0.75		2.80		1.00	
								1.00		0.75		1.00		9.00	
								1.20		0.75		1.20		2.00	
								Subtotal						27.45	
								Vienen							
								TOTAL						27.45	
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo		Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela													
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia													
Revisado															



[Signature]

[Signature]

UNIVERSIDAD NACIONAL		FECHA				DD		MM		AA		19		CORTE N°		1		ELABORÓ		ARQ GINA PEREZ		MEMORIAS DE CALCULO				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.							
PROCESO		CONTROL				CONTROL DE AVANCE				FORMATO				HOJA				2				DE				3							
PROCEDIMIENTO		UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA				CÓDIGO				VERSIÓN				0															
UNIVERSIDAD NACIONAL		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C. 899.999.063-3				CONTRATO N°				08-5-16053-19											
INTERVENTOR		CONTRATISTA				CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA			
CAPITULO		CABAÑAS				ITEM				2.1.3				UNID.				M3				UBICACIÓN				PAIPA, BOYACA							
OBJETO DEL CONTRATO		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INF																							

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL	G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.
PN DBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANA'S,MODULO DE SUBSTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION , CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".	MEMORIAS DE CALCULO
PROCESO PROCEDIMIENTO UBICACIÓN	CONTROL CONTROL DE AVANCE PAIPA, BOYACA
FECHA DD MM AA 30 11 19	CORTE Nº 1 ELABORÓ ARQ GINA PEREZ
OBJETO DEL CONTRATO INTERVENTOR CONTRATISTA UNIVERSIDAD NACIONAL G63 INFRAESTRUTURA Y SERVICIO	NIT O.C.C. 899.999.063-3 CONTRATO N° 08-5-16053-19 NIT O.C.C. 900462686-9 CONTRATO N° 08-6-16052-19
CAPITULO CABAÑAS	ITEM 2.1.4 LOCALIZACIÓN
	
CABAÑA 12	
CABAÑA 11	
Subtotal Vienen TOTAL	
5.08	
Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela Universidad Nacional de Colombia	
Representante Legal: Arq. Edward Quevara Murillo G63 Infraestructura y servicios SAS	
Directo de Obra: Arq Gina Perez G63 Infraestructura y servicios SAS	

UNIVERSIDAD NACIONAL		PH DIBIE H. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.									
PROCESO		CONTROL										MEMORIAS DE CALCULO									
PROCEDIMIENTO		CONTROL DE AVANCE																			
UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA																			
FECHA		DD	30	MM	11	AA	19	CORTE N°		1	ELABORÓ		ARQ GINA PEREZ								
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".																			
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL																			
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO																			
		NIT O.C.C.										899.999.063-3	CONTRATO N°	08-5-16053-19							
		NIT O.C.C.										900462686-9	CONTRATO N°	08-6-16052-19							
CAPITULO		CABANAS										2.1.4									
		ITEM										UNID.		M3		UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA			
		Localización										ANGHO		ALTO		LONGITUD		No Eleni.		Medida Total	
		VENE CABAÑA 11										0.33		0.30		3.80		1.00		0.38	
												0.33		0.30		3.60		2.00		0.71	
												0.33		0.30		3.70		1.00		0.37	
												0.33		0.30		2.35		1.00		0.23	
												0.33		0.30		3.85		1.00		0.38	
												0.33		0.30		2.65		1.00		0.28	
												0.33		0.30		2.40		2.00		0.48	
												0.33		0.30		2.70		1.00		0.27	
												0.33		0.20		2.50		1.00		0.17	
												0.33		0.20		2.55		1.00		0.17	
												0.33		0.20		1.85		1.00		0.12	
												0.33		0.20		2.05		1.00		0.14	
												0.33		0.20		2.35		1.00		0.16	
												0.33		0.20		3.60		1.00		0.25	
												0.33		0.20		3.60		2.00		0.45	
												0.33		0.20		3.70		1.00		0.24	
												0.33		0.20		2.35		1.00		0.16	
												Subtotal						4.86			
												Vienen						5.08			
												TOTAL						10.05			
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo		Director de Obra: Arq. Gina Perez												Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela							
G63 Infraestructura y servicios SAS		G63 Infraestructura y servicios SAS												Universidad Nacional de Colombia							
Revisado																					



[illegible]

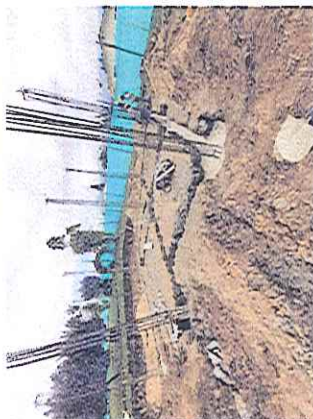
UNIVERSIDAD NACIONAL		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.									
PROCESO		CONTROL		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO															
UBICACION		CONTROL DE AVANCE		CÓDIGO		PAIPA, BOYACA		VERSIÓN		0		HOJA		1		DE		3			
FECHA		DD		30		MM		11		AA		19		CORTE N°		1		ELABORÓ		ARQ GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".																			
INTERVENIOR		UNIVERSIDAD NACIONAL																			
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO																			
CAPITULO		CABAÑAS		ITEM		2.1.5		Localización		UNID.		M2		UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA					
										ANCHO		ALTO		LONGITUD		No Elem.		Medida Total			
										1.00				1.00		9.00		9.00			
										1.20				1.20		2.00		2.88			
										0.30				3.70		2.00		2.22			
										0.30				3.60		1.00		1.14			
										0.30				2.80		2.00		1.68			
										0.30				3.85		1.00		1.16			
										0.30				2.40		3.00		2.18			
										0.30				2.60		1.00		0.78			
										0.30				2.50		1.00		0.75			
										0.30				3.55		1.00		1.07			
										0.30				2.00		1.00		0.60			
										0.30				1.60		1.00		0.54			
										0.30				2.50		1.00		0.75			
										CABAÑA 11											
								ZAPATAS TP 1		1.00				1.00		9.00		9.00			
								ZAPATAS TP 2		1.20				1.20		2.00		2.88			
								Subtotal		36.60											
								Vienen													
								TOTAL		36.60											
Representante Legal: Ldo. Edward Guevara Murillo		Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela																			
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia																			
Revisado																					

UNIVERSIDAD NACIONAL		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.	
PROCESO		CONTROL		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO							
UBICACION		CONTROL DE AVANCE		CODIGO		PAIPA, BOYACA		0		HOJA		2 DE 3	
FECHA		DD	30	MM	11	AA	19	CORTE N°		1		ELABORÓ	
												ARQ GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".											
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL											
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO											
		MIT O C.C.		899.999.063-3		CONTRATO N°		08-5-16053-19					
		NIT O C.C.		900462886-9		CONTRATO N°		08-6-16052-19					
CAPITULO		CABAÑAS		ITEM		UNID.		M2		UBICACION		PAIPA, BOYACA	
						2.1.5							
						Localización		Dimensiones					
								ANCHO		ALTO		LONGITUD	
								0.30		3.70		2.00	
								0.30		3.80		1.00	
								0.30		2.80		2.00	
								0.30		3.85		1.00	
								0.30		2.40		3.00	
								0.30		2.60		1.00	
								0.30		2.50		1.00	
								0.30		3.55		1.00	
								0.30		2.00		0.60	
								0.30		1.80		1.00	
								0.30		2.50		1.00	
								0.30		0.75		0.00	
								1.00		1.00		9.00	
								1.20		1.20		2.00	
								0.30		3.70		2.00	
								0.30		3.80		1.00	
								0.30		2.80		1.14	
								Subtotal				29.76	
								Vienen				36.60	
								TOTAL				66.36	
Representante Legal: Arq. Eddyard Guevara Munillo		Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela											
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia											
Revisado													

UNIVERSIDAD NACIONAL						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.								
PROCEDIMIENTO						MEMORIAS DE CALCULO								
UBICACION														
FECHA						DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ GINA PEREZ		
OBJETO DEL CONTRATO						PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBSTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".								
INTERVENTOR						UNIVERSIDAD NACIONAL								
CONTRATISTA						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO								
CAPITULO						CABANAS								
ITEM						215								
LOCALIZACIÓN						VIENE CABANA 5								
UNID.						M2								
ANCHORO						ALTRO								
LONGITUD						No Eleni.								
Medida Total						Medida Total								
7.80						7.80								
66.36						66.36								
74.16						74.16								
Subtotal						TOTAL								
Vienen						TOTAL								
Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela						Universidad Nacional de Colombia								
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo						G63 Infraestructura y servicios SAS								
Revisado														

UNIVERSIDAD NACIONAL						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.					
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".											
PROCESO						MEMORIAS DE CALCULO					
PROCEDIMIENTO											
UBICACIÓN											
CONTROL											
CONTROL DE AVANCE											
PAIPA, BOYACA											
FORMATO											
CÓDIGO											
VERSIÓN											
CORTE N°						1					
FECHA						DD MM AA 19					
ELABORÓ						ARQ GINA PEREZ					
OBJETO DEL CONTRATO						UNIVERSIDAD NACIONAL G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO					
INTERVENTOR						NIT O.C.C. 899.999.063-3					
CONTRATISTA						CONTRATO N° 08-5-16053-19					
						NIT O.C.C. 900462866-9					
						CONTRATO N° 08-6-16052-19					
CAPÍTULO						CABAÑAS					
ITEM						2.1.7					
Localización						CABAÑA 12					
Dimensiones						M2					
ANCHORO						ALTOLONGITUD					
0.30						0.352.55					
0.30						0.351.85					
0.30						0.352.05					
0.30						0.352.35					
0.30						0.353.80					
0.30						0.353.60					
0.30						0.353.70					
0.30						0.352.35					
0.30						0.353.65					
0.30						0.352.65					
0.30						0.352.40					
0.30						0.352.70					
0.30						0.352.60					
0.30						0.352.50					
0.30						0.352.55					
0.30						0.351.65					
0.30						0.352.05					
0.30						0.352.35					
Subtotal						5.39					
Vienen											
TOTAL						5.39					
Representante Legal: Arq. Edwar Guevara Murillo						Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela					
G63 Infraestructura y servicios SAS						Universidad Nacional de Colombia					
Revisado											

UNIVERSIDAD NACIONAL		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.				
PROCESO		CONTROL		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PROCEDIMIENTO		CONTROL DE AVANCE		CÓDIGO						
UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA		VERSION						
FECHA		DD	MM	AA	19	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".								
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL				NIT O.C.C.		899.999.063-3	CONTRATO N°	08-5-18053-19
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C.		900462886-9	CONTRATO N°	08-6-18052-19
CAPITULO		CABAÑAS		ITEM		UNID.		M2		UBICACIÓN
						2.1.7				
						Localización		Dimensiones		
						ANCHO		ALTO		LONGITUD
						0.30		0.35		3.00
						0.30		0.35		3.60
						0.30		0.35		3.70
						0.30		0.35		2.35
						0.30		0.35		3.85
						0.30		0.35		2.65
						0.30		0.35		2.40
						0.30		0.35		2.70
						0.30		0.35		2.50
						0.30		0.35		2.85
						0.30		0.35		1.65
						0.30		0.35		2.05
						0.30		0.35		2.35
						0.30		0.35		3.80
						0.30		0.35		3.60
						0.30		0.35		3.70
						0.30		0.35		2.35
						Subtotal				6.28
						Vienen				5.39
						TOTAL				11.65
Representante Legal: Arq. Edvard Guevara Murillo		Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela								
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia								
Revisado										



[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.	
PROCESO PROCEDIMIENTO UBICACIÓN		CONTROL CONTROL DE AVANCE PAIPA, BOYACA	
FECHA DD MM AA		MEMORIAS DE CALCULO	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		UBICACIÓN	
ITEM		PAIPA, BOYACA	
LOCALIZACIÓN		Medida Total	
ANCHO		No Elem.	
ALTO		LONGITUD	
3.1.1		3.1.1	
CABANAS		PAIPA, BOYACA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		CONTRATO N°	
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
FECHA DD MM AA		MEMORIAS DE CALCULO	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		UBICACIÓN	
ITEM		PAIPA, BOYACA	
LOCALIZACIÓN		Medida Total	
ANCHO		No Elem.	
ALTO		LONGITUD	
3.1.1		3.1.1	
CABANAS		PAIPA, BOYACA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		CONTRATO N°	
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
FECHA DD MM AA		MEMORIAS DE CALCULO	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		UBICACIÓN	
ITEM		PAIPA, BOYACA	
LOCALIZACIÓN		Medida Total	
ANCHO		No Elem.	
ALTO		LONGITUD	
3.1.1		3.1.1	
CABANAS		PAIPA, BOYACA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		CONTRATO N°	
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
FECHA DD MM AA		MEMORIAS DE CALCULO	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		UBICACIÓN	
ITEM		PAIPA, BOYACA	
LOCALIZACIÓN		Medida Total	
ANCHO		No Elem.	
ALTO		LONGITUD	
3.1.1		3.1.1	
CABANAS		PAIPA, BOYACA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		CONTRATO N°	
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
FECHA DD MM AA		MEMORIAS DE CALCULO	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		UBICACIÓN	
ITEM		PAIPA, BOYACA	
LOCALIZACIÓN		Medida Total	
ANCHO		No Elem.	
ALTO		LONGITUD	
3.1.1		3.1.1	
CABANAS		PAIPA, BOYACA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		CONTRATO N°	
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
FECHA DD MM AA		MEMORIAS DE CALCULO	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		UBICACIÓN	
ITEM		PAIPA, BOYACA	
LOCALIZACIÓN		Medida Total	
ANCHO		No Elem.	
AL			

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPTION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.S.	
PROCESO		MEMORIAS DE CALCULO											
PROCEDIMIENTO		CONTROL											
UBICACION		CONTROL DE AVANCE											
		PAIPA, BOYACA											
		0										1	
		HOJA										DE	
		CORTE N°										1	
		ELABORÓ										ARQ GINA PEREZ	
FECHA		DD MM AA										19	
		UNIVERSIDAD NACIONAL											
OBJETO DEL CONTRATO		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO											
INTERVENTOR		NIT O C.C.										CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.										CONTRATO N°	
		899.999.063-3										08-5-16053-19	
		900462886-9										08-6-16052-19	
CAPITULO		CABAÑAS										PAIPA, BOYACA	
		ITEM											
		219											
		Localización											
		CABAÑA 12 PEDESTALES											
		CABAÑA 11 PEDESTALES											
		CABAÑA 5 PEDESTALES											
		CABAÑA 12 COLUMNAS											
		CABAÑA 11 COLUMNAS											
		CABAÑA 5 COLUMNAS											
		Subtotal										10.42	
		Vienen											
		TOTAL										10.42	
Representante Legal: Arq. Edwara Guevara Munillo		Director de Obra: Arq. Gina Perez											
G63 Infraestructura y servicios SAS		G63 Infraestructura y servicios SAS											
Revisado													

MEMORIAS DE CALCULO

PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".

6	ZONA DE SERVICIOS
6.1	CIMENTACION - ESTRUCTURA
2.1.1	Replanteo
2.1.2	Excavación mecánica (incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)
2.1.3	Excavación manual (Incluye trasegros y transporte a botadero certificado)
2.1.4	Recebo compactado B-200 (Incluye factor de compactación del 30%)
2.1.5	Concreto de limpieza e=5 cm 1500 P.S.I
2.1.6	Zapatas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.7	Vigas de cimentación en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
3.1.1	Placa aligerada de e = 35 cm en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.9	Columnas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.10	Vigas aéreas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI

INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL

CONTRATISTA: G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS			
PROCESO	CONTROL		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE		CODIGO						
UBICACION	PAIPA, BOYACA		VERSION		0	HOJA	1	DE	1
FECHA	DD	MM	AA	2019	CORTE N°	1		ELABORÓ	ARQ. GINA PEREZ
OBJETO DEL CONTRATO	PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".								
INTERVENTOR	UNIVERSIDAD NACIONAL				NIT O C.C.	899.999.063-3		CONTRATO N°	08-5-16053-19
CONTRATISTA	G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O C.C.	900462888-9		CONTRATO N°	08-6-16052-19
CAPITULO	6. ZONA DE SERVICIOS		ITEM		2.1.2				
					Localización		UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA
					EXCAVACION MECANICA		No Elem.		Medida Total
					Subtotal		187,20		
					Vienen				
					TOTAL		187,20		
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo					Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela				
G63 Infraestructura y servicios SAS					G63 Infraestructura y servicios SAS				
Revisado									

UNIVERSIDAD NACIONAL										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS									
PROCESO										MEMORIAS DE CALCULO									
UBICACIÓN										0									
FECHA										ARQ. GINA PEREZ									
DD										ELABORÓ									
MM										CORTE N°									
11										1									
AA										2019									
OBJETO DEL CONTRATO										PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".									
INTERVENTOR										UNIVERSIDAD NACIONAL									
CONTRATISTA										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO									
CAPITULO										6. ZONA DE SERVICIOS									
ITEM										2.1.3									
LOCALIZACIÓN										2.1.3									
EXCAVACION MANUAL										2.1.3									
VIGAS 101										2.1.3									
VIGAS 102										2.1.3									
ZAPATAS										2.1.3									
UNIDAD										M3									
ANCHO										ALTO									
LONGITUD										UBICACIÓN									
CANTIDAD										PAIPA, BOYACA									
MEDIDA TOTAL										17.66									
SUBTOTAL										17.66									
VIENTEN										TOTAL									
TOTAL										17.66									
Representante Legal: Arq. Edgardo Guevara Murillo										Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela									
G63 Infraestructura y servicios SAS										G63 Infraestructura y servicios SAS									
Revisado																			



UNIVERSIDAD NACIONAL		REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, VÍAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCIÓN, CABAÑAS, MÓDULO DE SUBESTACIÓN, ADECUACIÓN DE PORTERÍA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACIÓN, CAPILLAS, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y U OTROS CONTEMPLADOS EN LA MEMORIA DE CÁLCULO		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS				
PROCESO	CONTROL	FORMATO						
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE	CODIGO						
UBICACIÓN	PAIPA, BOYACA	VERSION	0	HOJA	1 DE 1			
FECHA	DD	MM	11	AA	2019			
CORTE N°		1						
ELABORÓ		ARQ. GINA PEREZ						
OBJETO DEL CONTRATO PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, INTERVENOR UNIVERSIDAD NACIONAL NIT O C.C. 899.999.063-3 CONTRATO N° 08-5-16053-19								
CONTRATISTA G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO NIT O C.C. 900462686-9 CONTRATO N° 08-6-16052-19								
CAPÍTULO	6. ZONA DE SERVICIOS		ITEM	2.1.5				
			Localización	UNID.				
			Dimensiones		UBICACIÓN			
			Ancho	Alto	M2	No Elem.	Medida Total	
			CONCRETO DE LIMPIEZA					
			VIGAS 101	0,30	0,00	22,00	2,00	13,20
			VIGAS 102	0,30	0,00	2,65	5,00	3,98
			ZAPATAS	1,00	0,00	1,00	10,00	10,00
			Subtotal	27,18				
			Vienen					
			TOTAL	27,18				
Representante Legal:  Ewandro Guevara Murillo G63 Infraestructura y servicios SAS			Director de obra: Arq. Gina Perez Alvarez G63 Infraestructura y servicios SAS					
Revisado			Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela Universidad Nacional de Colombia					

[illegible]

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	
REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, VÍAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCIÓN, CABAÑAS, MÓDULO DE SUBESTACIÓN, ADECUACIÓN DE PORTERÍA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACIÓN, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KUSKO, Y U OTROS CONTEMPLADOS EN LA MEMORIA DE CÁLCULO		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	
PROCESO	CONTROL	FORMATO	
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE	CÓDIGO	
UBICACIÓN	PAIPA, BOYACA	VERSION	
FECHA	DD	MM	11
DD	30	MM	11
AA	2019	AA	2019
CORTE N°		1	
ELABORÓ		ARQ. GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, INTERVENOR	
CONTRATISTA		UNIVERSIDAD NACIONAL	
		CONTRATO N° 899.999.063-3	
		CONTRATO N° 900462686-9	
CAPÍTULO		6. ZONA DE SERVICIOS	
ITEM		3.1.1	
LOCALIZACIÓN		PAIPA, BOYACA	
Ancho		3.95	
Alto		0.00	
Longitud		23.30	
Cantidad		1.00	
Medida Total		92.04	
Subtotal		92.04	
Vienen		92.04	
TOTAL		92.04	
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo		Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela	
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia	
Revisado			

UNIVERSIDAD NACIONAL		FECHA				CORTE N°		ELABORÓ		ARQ. GINA PEREZ	
PROCESO	CONTROL	DD	30	MM	11	AA	2019	1			
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE										
UBICACION	PAIPA, BOYACA										
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	
PROCESO		DD		30		MM		11		AA	
PROCEDIMIENTO		DD		30		MM		11		AA	
UBICACION		DD		30		MM		11		AA	
UNIVERSIDAD NACIONAL		DD		30		MM		11		AA	

UNIVERSIDAD NACIONAL		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS					
PROCESO		CONTROL		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
UBICACION		CONTROL DE AVANCE		CÓDIGO							
		PAIPA, BOYACA		VERSIÓN							
FECHA		DD	MM	AA	2019	CORTE N°		1	ELABORÓ	ARQ. GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".									
INTERVENOR		UNIVERSIDAD NACIONAL				NIT O.C.C.		899.999.063-3	CONTRATO N°	08-5-16053-19	
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C.		900462886-9	CONTRATO N°	08-6-16052-19	
CAPITULO		11. EXTERIORES		ITEM		11.2.10.4		PAIPA, BOYACA			
  		Localización		Dimensiones		UBICACIÓN		Medida Total			
				Ancho		Alto		Longitud		No Elem.	
		RELLENO CON RECEO		2,30		1,81		1,00		7,52	
		RELLENO CONTORNO POZO 1		2,30		0,95		1,00		3,95	
		RELLENO CONTORNO POZO 2		2,70		1,50		1,00		8,59	
		RELLENO CONTORNO POZO 3		1,00		0,88		17,60		11,97	
		RED ALL DE POZO 1 A POZO 2		1,00		0,52		40,20		20,89	
		RED ALL DE POZO 2 A POZO 3		1,10		1,36		17,75		28,59	
		RED ALL DE POZO 3 A POZO 4								0,00	
		RED ALL DE POZO 4 A POZO 5								0,00	
		TOTAL								78,60	
		DESCUENTOS									
		POZO 1		1,70		1,81				4,11	
		POZO 2		1,70		0,95				2,16	
		POZO 3		1,70		1,50				3,40	
		REDES AGUAS NEGRAS		1,00		0,50		17,00		8,50	
				1,40		0,50		8,00		5,60	
				3,30		1,00		19,50		64,35	
		TOTAL								88,12	
		Subtotal								167,72	
		Vienen								167,72	
		TOTAL								167,72	
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo		Director de Obra: Arq. Gina P. Perez		Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela		G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia			
Revisado											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	
CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL C.P. 10010011-10010012-10010013-10010014-10010015-10010016-10010017-10010018-10010019-10010020-10010021-10010022-10010023-10010024-10010025-10010026-10010027-10010028-10010029-10010030-10010031-10010032-10010033-10010034-10010035-10010036-10010037-10010038-10010039-10010040-10010041-10010042-10010043-10010044-10010045-10010046-10010047-10010048-10010049-10010050-10010051-10010052-10010053-10010054-10010055-10010056-10010057-10010058-10010059-10010060-10010061-10010062-10010063-10010064-10010065-10010066-10010067-10010068-10010069-10010070-10010071-10010072-10010073-10010074-10010075-10010076-10010077-10010078-10010079-10010080-10010081-10010082-10010083-10010084-10010085-10010086-10010087-10010088-10010089-10010090-10010091-10010092-10010093-10010094-10010095-10010096-10010097-10010098-10010099-10010100-10010101-10010102-10010103-10010104-10010105-10010106-10010107-10010108-10010109-10010110-10010111-10010112-10010113-10010114-10010115-10010116-10010117-10010118-10010119-10010120-10010121-10010122-10010123-10010124-10010125-10010126-10010127-10010128-10010129-10010130-10010131-10010132-10010133-10010134-10010135-10010136-10010137-10010138-10010139-10010140-10010141-10010142-10010143-10010144-10010145-10010146-10010147-10010148-10010149-10010150-10010151-10010152-10010153-10010154-10010155-10010156-10010157-10010158-10010159-10010160-10010161-10010162-10010163-10010164-10010165-10010166-10010167-10010168-10010169-10010170-10010171-10010172-10010173-10010174-10010175-10010176-10010177-10010178-10010179-10010180-10010181-10010182-10010183-10010184-10010185-10010186-10010187-10010188-10010189-10010190-10010191-10010192-10010193-10010194-10010195-10010196-10010197-10010198-10010199-10010200-10010201-10010202-10010203-10010204-10010205-10010206-10010207-10010208-10010209-10010210-10010211-10010212-10010213-10010214-10010215-10010216-10010217-10010218-10010219-10010220-10010221-10010222-10010223-10010224-10010225-10010226-10010227-10010228-10010229-10010230-10010231-10010232-10010233-10010234-10010235-10010236-10010237-10010238-10010239-10010240-10010241-10010242-10010243-10010244-10010245-10010246-10010247-10010248-10010249-10010250-10010251-10010252-10010253-10010254-10010255-10010256-10010257-10010258-10010259-10010260-10010261-10010262-10010263-10010264-10010265-10010266-10010267-10010268-10010269-10010270-10010271-10010272-10010273-10010274-10010275-10010276-10010277-10010278-10010279-10010280-10010281-10010282-10010283-10010284-10010285-10010286-10010287-10010288-10010289-10010290-10010291-10010292-10010293-10010294-10010295-10010296-10010297-10010298-10010299-10010300-10010301-10010302-10010303-10010304-10010305-10010306-10010307-10010308-10010309-10010310-10010311-10010312-10010313-10010314-10010315-10010316-10010317-10010318-10010319-10010320-10010321-10010322-10010323-10010324-10010325-10010326-10010327-10010328-10010329-10010330-10010331-10010332-10010333-10010334-10010335-10010336-10010337-10010338-10010339-10010340-10010341-10010342-10010343-10010344-10010345-10010346-10010347-10010348-10010349-10010350-10010351-10010352-10010353-10010354-10010355-10010356-10010357-10010358-10010359-10010360-10010361-10010362-10010363-10010364-10010365-10010366-10010367-10010368-10010369-10010370-10010371-10010372-10010373-10010374-10010375-10010376-10010377-10010378-10010379-10010380-10010381-10010382-10010383-10010384-10010385-10010386-10010387-10010388-10010389-10010390-10010391-10010392-10010393-10010394-10010395-10010396-10010397-10010398-10010399-10010400-10010401-10010402-10010403-10010404-10010405-10010406-10010407-10010408-10010409-10010410-10010411-10010412-10010413-10010414-10010415-10010416-10010417-10010418-10010419-10010420-10010421-10010422-10010423-10010424-10010425-10010426-10010427-10010428-10010429-10010430-10010431-10010432-10010433-10010434-10010435-10010436-10010437-10010438-10010439-10010440-10010441-10010442-10010443-10010444-10010445-10010446-10010447-10010448-10010449-10010450-10010451-10010452-10010453-10010454-10010455-10010456-100			

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO

PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".

11	EXTERIORES
11.1	VIAS VEHICULARES Y PEATONALES
2.1.1	Replanteo
2.1.2	Excavación mecánica (incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)
11.2.3.11	Cinta de señalización
11.2.4	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS
2.3.3.3	Tubería para alcantarillado pared estructurada 6"
11.2.4.1	Tubería para alcantarillado pared estructurada 8"
11.2.4.2	Pozo de inspección tráfico pesado h=2,8
11.2.5	RED GENERAL DE AGUAS RESIDUALES
2.3.2.8	Caja de inspección 70 x 70
2.3.3.3	Tubería para alcantarillado pared estructurada 6"
11.2.5.1	Pozo de inspección tráfico pesado h=2,8
11.2.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS
11.2.10.1	Excavación en material común, con disposición en sitio, incluye entibado.
11.2.10.2	Relleno con arena
11.2.10.4	Relleno con recebo
11.3	REDES ELÉCTRICAS
11.3.1.4	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 4 ø diámetro 6" según normas, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro
11.3.1.10	Suministro e instalación de Malla de puesta a tierra para subestación, incluye cable de cobre desnudo No 2/0 y vanillas de 2.4Mt CU-CU, Soldaduras exotérmicas, caja de inspección 30x30 y conexión para barraje y transformador
11.3.2.20	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 2 ø diámetro 2" según normas, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro
11.3.2.21	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 3 ø diámetro 3" según normas, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro
11.3.2.22	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 4 ø diámetro 3" según normas, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro
11.3.2.24	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 3 ø diámetro 2" según normas, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro
11.3.3.7	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 1 ø diámetro 1/2" según normas, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro
11.3.4.15	Canalización subterránea en TUBERÍA PVC tipo DB-60, con banco de ductos 4 ø diámetro 2" según norma, incluye alambre de guía en su interior, accesorios de fábrica con certificación de producto y señalización con cinta de peligro

INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL
CONTRATISTA: G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS			
PROCEDIMIENTO UBICACION		CONTROL DE AVANCE PAIPA, BOYACA		FORMATO CODIGO VERSION		MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA		DD	MM	AA	2019	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. GINA PEREZ
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".							
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL				NIT O.C.C.		899.999.063-3	CONTRATO N°
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C.		900462886-9	CONTRATO N°
CAPITULO		11. EXTERIORES		ITEM		2.1.2		PAIPA, BOYACA	
   		Localización		Dimensiones		UBICACIÓN		PAIPA, BOYACA	
		Ancho		Alto		Longitud		No Elem.	
		EXCAVACION MECANICA						Medida Total	
		VIA PROVISIONAL TRAMO 1		4,75		0,10		95,00	
		VIA PROVISIONAL TRAMO 2		5,00		0,10		60,00	
		VIA ADOQUIN		5,40		0,70		80,00	
		ROTONDA		1,00		0,40		221,67	
		ENTRADAS A PARQUEADEROS							
		INC. MEJORAMIENTO							
		CABAÑA 16 (AREA)		28,62		0,65		1,00	
		CABAÑA 15 (AREA)		25,15		0,65		1,00	
		CABAÑA 10 (AREA)		31,82		0,40		1,00	
		CABAÑA 9 (AREA)		30,94		0,65		1,00	
		CABAÑA 8 (AREA)		28,38		0,65		1,00	
		MEJORAMIENTO RAJON							
		MEJORAMIENTO RAJON VIA							
		ADOQUIN		4,60		0,60		40,00	
		MEJORAMIENTO RAJON ROTOANDA		175,76		0,60		1,00	
		EXTERIORES Z. SERVICIOS							
		ZONA DE SERVICIOS - ANDEN SUR		2,60		1,00		4,50	
		ZONA DE SERVICIOS - ANDEN ORI		3,50		1,80		26,60	
		ZONA DE SERVICIOS - ANDEN OCC		3,80		0,70		26,60	
		Subtotal						1.023,77	
		Vienen							
		TOTAL						1.023,77	
Representante Legal: Arq. Edward Guévara Murillo		Director de Obra: Arq. Gina Pérez		Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela		G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia	
Revisado									

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS			
PROCEDIMIENTO		MEMORIAS DE CALCULO			
UBICACION		FORMATO			
CONTROL DE AVANCE		CONTROL			
PAIPA, BOYACA		VERSION			
CORTE N°		1			
FECHA		DD MM AA 2019			
DD		30			
MM		11			
AA		2019			
ELABORÓ		ARQ. GINA PEREZ			
OBJETO DEL CONTRATO		PAIDIBIE N. 08-5-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SERIALIZACION, CAPILLAZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".			
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL			
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO			
CAPITULO		11. EXTERIORES			
ITEM		11.2.3.11			
LOCALIZACION		CINTA DE SEGURIDAD			
TUBERIAS AGUAS LUVIAS 8"		TUBERIAS AGUAS LUVIAS 8"			
RED ALL DE POZO 1 A POZO 2		RED ALL DE POZO 1 A POZO 2			
RED ALL DE POZO 2 A POZO 3		RED ALL DE POZO 2 A POZO 3			
RED ALL DE POZO 3 A POZO 4		RED ALL DE POZO 3 A POZO 4			
RED ALL DE POZO 4 A POZO 5		RED ALL DE POZO 4 A POZO 5			
TUBERIAS AGUAS LUVIAS 8"		TUBERIAS AGUAS LUVIAS 8"			
POZO 1 A C.I. No 3		POZO 1 A C.I. No 3			
C.I.3 A C.I. 2		C.I.3 A C.I. 2			
C.I.2 A C.I. 1		C.I.2 A C.I. 1			
C.I.3 A C.I. 4		C.I.3 A C.I. 4			
CANALES DE CADA POZO 1		CANALES DE CADA POZO 1			
TUBERIAS AGUAS NEGRAS 6"		TUBERIAS AGUAS NEGRAS 6"			
C.I.2 A C.I. 3		C.I.2 A C.I. 3			
C.I.3 A C.I. 4		C.I.3 A C.I. 4			
C.I.4 A C.I. 5		C.I.4 A C.I. 5			
C.I.5 A C.I. 6		C.I.5 A C.I. 6			
C.I.6 A POZO 7		C.I.6 A POZO 7			
POZO 7 A POZO 8		POZO 7 A POZO 8			
POZO 8 A POZO 9		POZO 8 A POZO 9			
C.I.23 A POZO 8		C.I.23 A POZO 8			
C.I.23 A C.I. 22		C.I.23 A C.I. 22			
C.I.22 A C.I. 21		C.I.22 A C.I. 21			
Subtotal		436.43			
Vienen		436.43			
TOTAL		436.43			









Representante Legal: Arq. Edward Guayra Munillo

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela

Universidad Nacional de Colombia

Revisado

Revisado

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	
PROCESO		MEMORIAS DE CALCULO	
PROCEDIMIENTO	UBICACION	CONTROL DE AVANCE	CONTROL DE AVANCE
FECHA	DD	MM	AA
2019	30	11	2019
CORTE N°		1	
ELABORÓ		ARQ. GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO N°	
INTERVENIOR		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		CONTRATO N°	
CAPITULO		ITEM	
11. EXTERIORES		11.2.4.1	
LOCALIZACIÓN		UNID.	
TUBERIAS AGIL 8"		MEDIDA TOTAL	
RED ALL DE POZO 1 A POZO 2		18,10	
RED ALL DE POZO 2 A POZO 3		40,70	
RED ALL DE POZO 3 A POZO 4		42,00	
RED ALL DE POZO 4 A POZO 5		28,70	
CAMARA DE CAIDA POZO 4		9,70	
CAMARA DE CAIDA POZO 5		8,70	
CAMARA DE CAIDA POZO 1		6,65	
CAMARA DE CAIDA POZO 5		7,20	
Subtotal		160,75	
Vienen		160,75	
TOTAL		160,75	
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo		Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela	
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia	
Revisado			

UNIVERSIDAD NACIONAL										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS									
PROCEDIMIENTO										MEMORIAS DE CALCULO									
UBICACION										FORMATO									
CONTROL										CODIGO									
CONTROL DE AVANCE										VERSION									
PAIPA, BOYACA										HOJA									
0										1									
DE										1									
FECHA										CORTE N°									
DD										1									
MM										11									
AA										2019									
ELABORÓ										ARQ. GINA PEREZ									
OBJETO DEL CONTRATO										PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SENALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".									
INTERVENTOR										UNIVERSIDAD NACIONAL									
CONTRATISTA										G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO									
NIT O.C.C.										899.999.083-3									
CONTRATO N°										08-5-16053-19									
NIT O.C.C.										900462886-9									
CONTRATO N°										08-6-16052-19									
CAPITULO										11. EXTERIORES									
ITEM										11.2.4.2									
LOCALIZACION										POZOS DE AGIL									
ANCHO										1,00									
UN										1,00									
UBICACION										1,00									
LONGITUD										1,00									
CANTIDAD										1,00									
MEDIDA TOTAL										1,00									
SUBTOTAL										3,00									
VENEN										3,00									
TOTAL										3,00									
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Munillo										Director de Obra: Arq. Gina P. Peñáz									
G63 Infraestructura y servicios SAs										G63 Infraestructura y servicios SAs									
Revisado																			

UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS			
PROCESO				MEMORIAS DE CALCULO			
PROCEDIMIENTO				FORMATO			
UBICACIÓN				CODIGO			
CONTROL				VERSION			
CONTROL DE AVANCE				HOJA			
PAIPA, BOYACA				1			
FECHA				CORTE N°			
DD				1			
MM				11			
AA				2019			
ELABORÓ				ARQ. GINA PEREZ			
OBJETO DEL CONTRATO				PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES VEHICULARES Y PEATONALES, RECESION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".			
INTERVENTOR				UNIVERSIDAD NACIONAL			
CONTRATISTA				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO			
CAPITULO				11. EXTERIORES			
ITEM				2.3.2.8			
LOCALIZACIÓN				CAJAS DE INSP. AG.N.			
UNID.				ANCHO			
UN				ALTO			
UBICACIÓN				LONGITUD			
No Elem.				Medida Total			
CANTIDAD				CANTIDAD			
PAIPA, BOYACA				PAIPA, BOYACA			
CONTRATO N°				08-5-16053-19			
CONTRATO N°				08-6-16052-19			
Subtotal				5,00			
Vienen				5,00			
TOTAL				5,00			





Representante Legal: Arq. Evaristo Guevara Murillo

G63 Infraestructura y servicios SAS

[Signature]

Director de Obra: Arq. Gina P. Pérez

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Ojuela

Universidad Nacional de Colombia

Revisado

UNIVERSIDAD NACIONAL		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".		MEMORIAS DE CALCULO	
PROCESO	CONTROL	FORMATO	0
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE	CODIGO	1
UBICACION	PAIPA, BOYACA	VERSION	DE
FECHA	DD 30	MM 11	AA 2019
CORTE N° 1		ELABORÓ	
CORTE N° 1		ARQ. GINA PEREZ	
<p>PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL</p> <p>G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO</p>			
INTERVENTOR	NIT O.C.C.	899.999.063-3	CONTRATO N°
CONTRATISTA	NIT O.C.C.	900462886-9	CONTRATO N°
CAPITULO		11. EXTERIORES	ITEM
OBJETO DEL CONTRATO		2.3.3.3	
INTERVENIENDO		RED AG.NEGRAS 6"	
LOCALIZACIÓN		RED AG.NEGRAS 6"	
UNID.		MIL	
DIMENSIONES		No Elem.	
Ancho		Longitud	
Medida Total		Medida Total	
PAIPA, BOYACA		PAIPA, BOYACA	
19,60		19,60	
19,40		19,40	
19,40		19,40	
19,70		19,70	
14,10		14,10	
49,20		49,20	
17,80		17,80	
20,55		20,55	
20,85		20,85	
20,45		20,45	
Subtotal		221,05	
Vienen		221,05	
TOTAL		221,05	
Representante Legal: Arq. Edward Guevara Munillo		Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela	
G63 Infraestructura y servicios SAS		Universidad Nacional de Colombia	
Revisado			

UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS				
PROCESO				MEMORIAS DE CALCULO				
PROCEDIMIENTO				CONTROL DE AVANCE				
UBICACION				PAIPA, BOYACA				
FECHA				CORTE N°				
DD	MM	AA	2019	1	ELABORÓ			ARQ. GINA PEREZ
OBJETO DEL CONTRATO				PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECESION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				
INTERVENIOR				UNIVERSIDAD NACIONAL				
CONTRATISTA				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				
CAPITULO				11. EXTERIORES				
ITEM				11.2.5.1				
LOCALIZACIÓN				POZOS AGUAS NEGRAS				
UNID.				UN				
DIMENSIONES				ANCHO				
ALTO				LONGITUD				
CANTIDAD				NO ELEM.				
MEDIDA TOTAL				CANTIDAD				
POZO 7				1,00				
POZO 8				1,00				
POZO 9				1,00				
POZO 10				1,00				
POZO 11				1,00				
POZO 12				1,00				
POZO 13				1,00				
POZO 14				1,00				
POZO 15				1,00				
POZO 16				1,00				
POZO 17				1,00				
POZO 18				1,00				
POZO 19				1,00				
POZO 20				1,00				
POZO 21				1,00				
POZO 22				1,00				
POZO 23				1,00				
POZO 24				1,00				
POZO 25				1,00				
POZO 26				1,00				
POZO 27				1,00				
POZO 28				1,00				
POZO 29				1,00				
POZO 30				1,00				
POZO 31				1,00				
POZO 32				1,00				
POZO 33				1,00				
POZO 34				1,00				
POZO 35				1,00				
POZO 36				1,00				
POZO 37				1,00				
POZO 38				1,00				
POZO 39				1,00				
POZO 40				1,00				
POZO 41				1,00				
POZO 42				1,00				
POZO 43				1,00				
POZO 44				1,00				
POZO 45				1,00				
POZO 46				1,00				
POZO 47				1,00				
POZO 48				1,00				
POZO 49				1,00				
POZO 50				1,00				
POZO 51				1,00				
POZO 52				1,00				
POZO 53				1,00				
POZO 54				1,00				
POZO 55				1,00				
POZO 56				1,00				
POZO 57				1,00				
POZO 58				1,00				
POZO 59				1,00				
POZO 60				1,00				
POZO 61				1,00				
POZO 62				1,00				
POZO 63				1,00				
POZO 64				1,00				
POZO 65				1,00				
POZO 66				1,00				
POZO 67				1,00				
POZO 68				1,00				
POZO 69				1,00				
POZO 70				1,00				
POZO 71				1,00				
POZO 72				1,00				
POZO 73				1,00				
POZO 74				1,00				
POZO 75				1,00				
POZO 76				1,00				
POZO 77				1,00				
POZO 78				1,00				
POZO 79				1,00				
POZO 80				1,00				
POZO 81				1,00				
POZO 82				1,00				
POZO 83				1,00				
POZO 84				1,00				
POZO 85				1,00				
POZO 86				1,00				
POZO 87				1,00				
POZO 88				1,00				
POZO 89				1,00				
POZO 90				1,00				
POZO 91				1,00				
POZO 92				1,00				
POZO 93				1,00				
POZO 94				1,00				
POZO 95				1,00				
POZO 96				1,00				
POZO 97				1,00				
POZO 98				1,00				
POZO 99				1,00				
POZO 100				1,00				
POZO 101				1,00				
POZO 102				1,00				
POZO 103				1,00				
POZO 104				1,				

UNIVERSIDAD NACIONAL						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS						
PROCESO						MEMORIAS DE CALCULO						
PROCEDIMIENTO												
UBICACIÓN												
FECHA						ARQ. GINA PEREZ						
	DD	MM	AA	2019	CORTE N°	1	ELABORÓ					
OBJETO DEL CONTRATO						PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, VÍAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MÓDULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".						
INTERVENIOR						UNIVERSIDAD NACIONAL						
CONTRATISTA						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO						
CAPÍTULO						11. EXTERIORES						
ITEM						11.2.10.1						
LOCALIZACIÓN						EXCAVACION MATERIAL COMUN						
TUBERIAS AGUAS LLUVIAS 8"						TUBERIAS AGUAS LLUVIAS 8"						
RED ALL DE POZO 1 A POZO 2						RED ALL DE POZO 1 A POZO 2						
RED ALL DE POZO 2 A POZO 3						RED ALL DE POZO 2 A POZO 3						
RED ALL DE POZO 3 A POZO 4						RED ALL DE POZO 3 A POZO 4						
TUBERIAS AGUAS LLUVIAS 8"						TUBERIAS AGUAS LLUVIAS 8"						
RED POZO 1 A C.I. 3 6"						RED POZO 1 A C.I. 3 6"						
C.I.3 A C.I. 2						C.I.3 A C.I. 2						
C.I.2 A C.I. 1						C.I.2 A C.I. 1						
C.I.3 A C.I. 4						C.I.3 A C.I. 4						
CAJAS DE INSPECCION AGLL						CAJAS DE INSPECCION AGLL						
CAJA L No. 1						CAJA L No. 1						
CAJA L No. 2						CAJA L No. 2						
CAJA L No. 3						CAJA L No. 3						
CAJA L No. 4						CAJA L No. 4						
POZOS ALL < 3,50 M						POZOS ALL < 3,50 M						
POZO 1						POZO 1						
POZO 2						POZO 2						
POZO 3						POZO 3						
Subtotal						284,71						
Vienen						284,71						
TOTAL						284,71						

Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo
G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Obra: Arq. Gina P. Perez
G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela
Universidad Nacional de Colombia

Revisado

	UNIVERSIDAD NACIONAL													G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	
PNDIBIE N. 08-6-16-032-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABANAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA , MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)"	FORMATO						MEMORIAS DE CALCULO								
PROCESO	CONTROL						CORTE Nº	1	ELABORÓ						ARQ. GINA PEREZ
PROCEDIMIENTO UBICACION	CONTROL DE AVANCE PAIPA, BOYACA						VERSION	0	HOJA	2	DE	3			
FECHA	DD	MM	AA	2019											
OBJETO DEL CONTRATO	PN DIBIE N. 08-6-16-032-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABANAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA , MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".														
INTERVENITOR CONTRATISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO														
NITO O.C.C.	NITO O.C.C.						899.999.063-3	CONTRATO Nº	08-5-16053-19						
NITO O.C.C.	NITO O.C.C.						900462686-9	CONTRATO Nº	08-6-16052-19						
CAPITULO	11. EXTERIORES						ITEM	11.2.10.1							PAIPA, BOYACA
							Localización	Ancho	Altura	No Elem.					
							TUBERIAS SANITARIAS								
							CL 2 A CL 3	0.65	0.50	19.50	1.00	Media Total			
							CL 3 A CL 4	0.65	0.50	19.40	1.00	6.34			
							CL 4 A CL 5	0.65	0.50	20.00	1.00	6.31			
							CL 5 A CL 6	0.65	1.00	18.50	1.00	10.40			
							CL 6 A POZO 7	1.40	3.73	12.80	1.00	19.24			
							POZO 7 A POZO 8	1.40	3.20	11.60	1.00	3.31			
								1.00	1.35	17.00	1.00	57.88			
								1.40	2.35	8.00	1.00	51.97			
								1.00	1.50	10.80	1.00	22.95			
								1.00	1.70	15.70	1.00	26.32			
							POZO 8 A POZO 9	0.65	1.00	21.00	1.00	19.44			
							CL 23 A POZO 8	0.65	0.95	20.90	1.00	28.69			
							CL 23 A CL 22	0.65	1.15	20.90	1.00	13.65			
							CL 22 A CL 21	0.65	1.10	19.80	1.00	12.66			
							CL 24 A POZO 8	0.65	1.00	19.80	1.00	15.62			
							POZOS AGUAS NEGRAS								
							POZO No.7	2.34	4.20	2.35	1.00	17.75			
							POZO No.8	2.30	1.95	2.30	1.00	0.00			
							POZO No.9	2.30	1.50	2.30	1.00	23.05			
							CAJAS DE INS. A. NEGTRAS								
							CAJA No.2	1.15	0.70	1.15	1.00	10.32			
							CAJA No.3	1.15	0.70	1.15	1.00	10.05			
							CAJA No.4	1.15	1.00	1.15	1.00	0.00			
							CAJA No.5	1.15	1.00	1.15	1.00	0.93			
							CAJA No.6	1.30	2.05	1.50	1.00	0.93			
							Subtotal	363.59							
							Vienen	284.71							
							TOTAL	648.30							
<div style="float:right; width:100px;">Revisado</div> <div style="clear:both;"></div> <div style="text-align:center;"> Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela Universidad Nacional de Colombia</div> <div style="margin-top:20px;"><div style="width:100%; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"><div style="position: absolute; right:-50px; top: -40px; transform: rotate(90deg); font-size: small;">Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo G63 Infraestructura y servicios SAS</div><div style="transform: rotate(-90deg); float:left; margin-left:10px; padding-right:10px;">Arquitecto</div></div></div>															

UNIVERSIDAD NACIONAL		PH DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SERIALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS				
PROCESO		CONTROL		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO				
UBICACION		CONTROL DE AVANCE		CODIGO						
		PAIPA, BOYACA		VERSION						
FECHA		DD	MM	11	AA	2019	CORTE N° 1			
						ELABORÓ		ARQ. GINA PEREZ		
OBJETO DEL CONTRATO		PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCION, CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SERIALIZACION, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YIU OTROS CONTEMPLADOS EN LA CONSULTORIA)".								
INTERVENTOR		UNIVERSIDAD NACIONAL				NIT O.C.C.		899.999.063-3		
CONTRATISTA		G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				NIT O.C.C.		900462886-9		
						CONTRATO N°		08-5-16053-19		
						CONTRATO N°		08-6-16052-19		
CAPITULO		11. EXTERIORES				UNID.		M3		
		ITEM				Localización		DIMENSIONES		
						Ancho		Alto		
						Longitud		No Elem.		
								Medida Total		
						TUBERIAS SANITARIAS				
						CAJA No 21		1,15 1,20 1,15 1,00 1,59		
						CAJA No 22		1,15 0,95 1,15 1,00 1,26		
						CAJA No 23		1,15 1,05 1,15 1,00 1,39		
						CAJA No 24		1,15 1,05 1,15 1,00 1,39		
						REDES ELECTRICAS				
						CAJA 3 A CAJA 4		0,65 0,85 34,26 1,00 18,93		
						CAJA 4 A CAJA 5		0,65 0,85 11,75 1,00 6,49		
						CAJA 5 A CAJA 6		0,65 0,85 20,68 1,00 11,53		
						CAJA 6 A CAJA 7		0,65 0,85 18,95 1,00 10,47		
						CAJA 7 A CAJA 8		0,65 0,85 19,35 1,00 10,69		
						CAJA 15 A CAJA 14		0,65 0,85 19,18 1,00 10,60		
						CAJA 14 A CAJA 13		0,65 0,85 19,23 1,00 10,62		
						CAJA 13 A CAJA 12		0,65 0,85 19,98 1,00 11,04		
						CAJA 12 A CAJA 11		0,65 0,85 19,06 1,00 10,53		
						CAJA 11 A CAJA 4		0,65 0,85 22,01 1,00 12,16		
						CAJAS ELECTRICAS				
						CAJA ENTRADA A SUBESTACION		2,30 0,70 1,50 1,00 2,42		
						CAJA 1		1,60 1,40 2,60 1,00 5,60		
						CAJA 2		1,70 1,10 2,60 1,00 4,86		
						CAJA 4		1,60 1,10 2,20 1,00 3,87		
						CAJA 5		1,60 1,20 1,90 1,00 4,10		
						CAJA 6		1,20 1,30 2,50 1,00 3,90		
						CAJA 7		1,60 1,10 1,20 1,00 2,11		
						CAJA 11		2,20 2,70 1,18 1,00 6,99		
						Subtotal		152,53		
						Vienen		648,30		
						TOTAL		800,83		





Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Obra: Arq. Gina P. Perez

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela

Universidad Nacional de Colombia

Revisado

[illegible]

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO

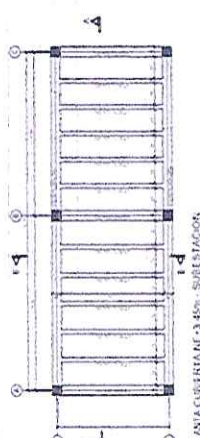
PN DIBIE N. 08-6-16-052-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONLA DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VIAS VEHICULARES Y PEATONALES,RECEPCION, CABAÑAS,MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA,ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y/U OTROS CONTEMPLADOS EN LA

7	MODULO DE SUBESTACION
7.1	CIMENTACION - ESTRUCTURA
2.1.1	Replanteo
2.1.2	Excavación mecánica (incluye cargue y transporte por Gestor RCD certificado)
2.1.3	Excavación manual (Incluye trasegros y transporte a botadero certificado)
2.1.4	Recebo compactado B-200 (Incluye factor de compactación del 30%)
2.1.5	Concreto de limpieza e=5 cm 1500 P.S.I
2.1.6	Zapatas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.7	Vigas de cimentación en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.8	Placa aligerada de e = 30 cm en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.9	Columnas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI
2.1.10	Vigas aéreas en concreto reforzado de 3000 PSI acero de 60000 PSI

INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL

CONTRATISTA: G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS

UNIVERSIDAD NACIONAL				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS			
PROCESO		CONTROL		MEMORIAS DE CALCULO			
PROCEDIMIENTO		CONTROL DE AVANCE		CODIGO		HOJA	
UBICACION		PAIPA, BOYACA		VERSION		DE	
FECHA		DD		MM		AA	
CORTE N°		1		ELABORÓ		ARQ.GINA PEREZ	
OBJETO DEL CONTRATO				CONSTRUCCION DE LA FASE II DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANTARIAS, REDES ELECTRICAS, VAS VEHICULARES Y PEATONALES RECEPCION, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, Y OTROS CONTENIDOS EN LA CONSULTORIA) ENTRO VACACIONAL DE PAIPA			
INTERVENIOR				CONTRATO N°			
CONTRATISTA				08-5-16053-19			
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO				CONTRATO N°			
08-6-16052-19							
CAPITULO		MODULO SUBESTACION		ITEM		2.1.1	
UNID.		m2		UBICACION		PAIPA, BOYACA	
Localización		m3		Dimensiones		m3	
Subestacion Electrica		Ancho		Alto		Longitud	
REUBICACION		4,47		0,00		11,00	
		4,47		0,00		3,00	
						1,00	
						1,00	
						13,41	
						49,17	
						62,58	
Subtotal		Vienen		TOTAL		62,58	



PLANTA SUBESTACION

Representante Legal: Arq. Edwarg Guevara Murillo

G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela

Universidad Nacional de Colombia

[illegible]

[illegible]

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL						G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS					
PROCESO			CONTROL DE AVANCE			FORMATO			MEMORIAS DE CALCULO		
PROCEDIMIENTO			PAIPA, BOYACA			CODIGO			HOJA		
UBICACION						VERSION			DE		
FECHA			DD			MM			AA		
CORTE N°			1			ELABORÓ			ARQ.GINA PEREZ		
OBJETO DEL CONTRATO											
CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL C PH DIBIE IL 08-5-16-4032-19 "CONSTRUCCION DE LA FASE I DEL CENTRO VACACIONAL DE PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO I REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, VAS VERICULARES Y PEATONALES, RECEPCION CABANAS, MODULO DE SUBESTACION, ADECUACION DE PORTERIA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACION, CAPILLA ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO KIOSKO, YU OTROS CONTENIDORS EN LA CONSULTORIA". ENTRO VACACIONAL DE PAIPA.											
INTERVENTOR											
UNIVERSIDAD NACIONAL											
CONTRATISTA											
G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO											
NIT O C.C. 899.999.063-3 CONTRATO N° 08-5-16053-19											
NIT O C.C. 900462686-9 CONTRATO N° 08-6-16052-19											
CAPITULO											
MODULO DE SUBESTACION											
ITEM											
2.16											
LOCALIZACIÓN											
ZAPATAS											
DIMENSIONES											
Ancho Alto Longitud Cantidad											
1,00 0,30 1,00 4,00											
1,20 0,30 1,20 2,00											
0,85											
(8) Medida Total											
Subtotal											
Vienen											
TOTAL											
2,06											
2,06											

Representante Legal: Arq. Edward Guevara Murillo
G63 Infraestructura y servicios SAS

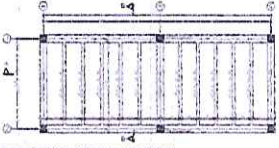
Director de obra: Arq. Gina Perez
G63 Infraestructura y servicios SAS

Director de Interventoria: Ing. Johan Villa Orjuela
Universidad Nacional de Colombia

Revisado

[illegible]

[illegible]

UNIVERSIDAD NACIONAL		CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL C.C. DE LA ZONA DE LA PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, VAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCIÓN, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACIÓN, ADECUACIÓN DE PORTERÍA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACIÓN, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO Y OTRO, Y OTROS CONTENIDOS EN LA CONSULTORIA) ENTRE VACACIONAL DE PAIPA				G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS			
PROCESO	CONTROL	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
PROCEDIMIENTO	CONTROL DE AVANCE	CODIGO							
UBICACIÓN	PAIPA, BOYACA	VERSIÓN	0	HOJA	1	DE	1		
FECHA	DD	MM	AA	CORTE N°	1	ELABORÓ	ARQ. GINA PEREZ		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DEL C.C. DE LA ZONA DE LA PAIPA, LA CUAL INCLUYE ZONA EXTERIOR DEL PROYECTO (REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELÉCTRICAS, VAS VEHICULARES Y PEATONALES, RECEPCIÓN, CABAÑAS, MODULO DE SUBESTACIÓN, ADECUACIÓN DE PORTERÍA, MOBILIARIO EXTERIOR Y SEÑALIZACIÓN, CAPILLA, ZONA DE SERVICIOS, MANTENIMIENTO Y OTRO, Y OTROS CONTENIDOS EN LA CONSULTORIA) ENTRE VACACIONAL DE PAIPA								
INTERVENTOR	UNIVERSIDAD NACIONAL		NIT O.C.C.	899.999.063-3	CONTRATO N°	08-5-16053-19			
CONTRATISTA	G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO		NIT O.C.C.	900462686-9	CONTRATO N°	08-6-16052-19			
CAPITULO	MODULO DE SUBESTACION	ITEM	213	UNID.	M3	UBICACIÓN	PAIPA, BOYACA		
 			(1) Localización	(2) Ancho	(3) Alto	(4) Longitud	(5) Cantidad		
			PEDESTALES	0.30	0.30	1.00	6.00	0.54	
			Subtotal	0.54					
			Vienen	0.54					
			TOTAL	0.54					
Representante Legal: Alirio Eduardo Guevara Murillo			Director de Interventoría: Ing. Johan Villa Orjuela						
G63 Infraestructura y servicios SAS			Unidad Nacional de Colombia						
Revisado									