ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

Oficina Asesora Jurídica

001- 20200003218335.

O.A.J. 1810-2020

Señor
ALEJANDRO PEDREROS ALVAREZ
Director de Asuntos Étnicos, Raciales, Religiosos y Posconflicto
direccion.etnicos@chia.gov.co
ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHÍA
Chía, Cundinamarca

Asunto: radicado 20200003218335. Solicitud concepto - construcción escenario en resguardo indígena.

Respetado señor Pedreros:

Con toda atención nos referimos a su radicado del asunto, en el cual indica que la Alcaldía suscribió el contrato No. 689 de administración de recursos con el Resguardo Indígena Muysqa de Fonqueta y cerca de piedra para la construcción del proyecto Cusmuy, con recursos provenientes de la SGP para Resguardos Indígenas, por lo cual solicita concepto jurídico respecto si se debe solicitar licencia de construcción.

Sobre el particular, debe tenerse en cuenta en primer lugar que el artículo 21 del Decreto 2164 de 1995 compilado por el Decreto 1071 de 2015 artículo 2.14.7.5.1, señala que los resguardos indígenas son: *"propiedad colectiva de las comunidades indígenas en favor de las cuales se constituyen"* y conforme a los artículos 63 y 329 de la Constitución Política, tienen el carácter de inalienables, imprescriptibles e inembargables (...) Los resguardos son una institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, que con un título de propiedad colectiva que goza de las garantías de la propiedad privada, poseen su territorio y se rigen para el manejo de éste y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero indígena y su sistema normativo propio.

A su vez el artículo 2.14.7.5.2 del Decreto 1071 de 2015 indica que las áreas que se constituyan con el carácter de resguardo indígena serán manejadas y administradas por lo respectivos cabildos o autoridades tradicionales de las comunidades, de acuerdo con sus usos y costumbres, la legislación especial

Cra. 11 No 11 - 09
PBX: 8814444 Ext. 1800
oficinajuridica@chia.gov.co
www.chia-cundinamarca.gov.co

referida a la materia y a las normas que sobre este particular se adopten por aquellas.

En tal sentido, la Sentencia T-514 de 2009, señaló que los pueblos indígenas gozan del derecho constitucional a la autonomía, el cual se materializa entre otras cosas en: (i) determinar sus propias instituciones y autoridades de gobierno; (ii) a darse o conservar sus normas, costumbres, visión del mundo y opción de desarrollo o proyecto de vida y (iii) *"adoptar las decisiones internas o locales que estime más adecuadas para la conservación o protección de esos fines"*. De igual manera, la misma sentencia expresa que "*las decisiones de los órganos políticos de un resguardo gozan del mayor respeto, dado que es el espacio donde se realiza en mayor medida, la autonomía de los pueblos indígenas.*" (Subraya fuera de texto).

Bajo el anterior contexto normativo y jurisprudencial, puede notarse el reconocimiento de los órganos políticos propios como espacios preponderantes de materialización de la autonomía de los pueblos indígenas.

Por ende, debe tenerse en cuenta que los Territorios indígenas son entidades territoriales, de acuerdo con el artículo 287 de la Carta Política gozan de autonomía para la gestión de sus intereses entre los que están:

"*1. Gobernarse por autoridades propias. 2. Ejercer las competencias que les correspondan. 3. Administrar los recursos y establecer los tributos necesarios para el cumplimiento de sus funciones. 4. Participar en las rentas nacionales.*"

Ahora bien, descendiendo al tema de su consulta respecto de la construcción de obras el artículo 2.14.7.5.3 del Decreto 1071 de 2015 dispone que cuando en un resguardo indígena se requiera la construcción de obras de infraestructura de interés nacional o regional, solo podrán constituirse previa concertación con las autoridades de la comunidad y la expedición de la licencia ambiental, cuando esta se requiera, determinando la indemnización, contraprestación, beneficio o participación correspondiente que la expedición de la licencia ambiental se efectuará según lo previsto en el artículo 330 de la Constitución Política y la Ley 99 de 1993 y que en todos los casos previstos en el artículo se elaborará un reglamento intercultural de uso en concertación con la comunidad y con la participación del Ministerio del Interior.

A partir del Acto Legislativo 01 de 2001, mediante el cual se hicieron modificaciones al artículo 356 de la Constitución, se creó el Sistema General de Participaciones de los Departamentos, Distritos y Municipios, para efecto de atender los servicios a cargo de éstos y de proveer los recursos para financiar

Cra. 11 No 11 - 29
PBX: 8844444 Ext 1800
oficinajuridica@chia.gov.co
www.chia-cundinamarca.gov.co

adecuadamente su prestación; reforma ésta, mediante la cual se consagra expresamente, que para los efectos del SGP serán beneficiarias las entidades territoriales indígenas, una vez constituidas, dejando a la ley la obligación de establecer como beneficiarios de tales recursos a los resguardos indígenas, siempre y cuando éstos no se hayan constituido en entidad territorial indígena.

Los recursos asignados a los resguardos indígenas serán administrados por el municipio en que éste se encuentre, para lo cual deberán manejarse en cuentas separadas a las propias de la entidad territorial, disposición que no se opone a la Constitución, pues no existe constitucionalmente un mecanismo fiscal para el traslado directo de tales recursos a los resguardos indígenas. Se trata de una situación que obedece a un hecho provisional que vendrá a superarse cuando se expida la ley orgánica de ordenamiento territorial. Dado que los recursos respectivos del Sistema General de Participaciones son de los resguardos indígenas, para que el contrato de intermediación a que alude la norma se ajuste a la Constitución debe ser un mecanismo que garantice tanto el derecho de participación de los pueblos indígenas como su autonomía. De manera que, la determinación del uso de los recursos que se plasmará en el contrato debe consultar el interés propio de dichos grupos y comunidades indígenas expresado a través de sus autoridades debidamente constituidas.

Por ende, en virtud de la protección constitucional y legal de la autonomía de las comunidades indígenas, cualquier intervención que se pretenda hacer por parte de las entidades del Estado en las mismas, debe contar con la consulta previa a sus autoridades y la expedición de la licencia ambiental, cuando esta se requiera, en cumplimiento de las disposiciones normativas señaladas anteriormente.

Ahora bien, en cuanto a si la obra objeto de su solicitud requiere de licencia de construcción debe señalarse que la Alcaldía de Chía, no tiene competencia territorial sobre el resguardo indígena en cuanto al trámite de licencias en este sentido, puesto que al ser catalogados como una forma de propiedad colectiva, gozan de una total autonomía y autogobierno para su administración. Por ende, en criterio de esta Oficina Asesora Jurídica es el Gobernador indígena la autoridad competente para aprobar la construcción de la misma y de expedir el documento que así lo disponga.

No obstante, no sobra precisar que la obra y/o proyecto debe de cumplir con los requisitos de estructura, sismo resistencia, planes arquitectónicos, estudios técnicos, equipamientos, etc., que son necesarios para su ejecución, con el fin de garantizar su estabilidad, los cuales han de ser previstos en los documentos que soportan la celebración del contrato.

Cra. 11 No 11 - 29
PBX: 8844444 Ext. 1800
ofrinajuridica@chia.gov.co
www.chia-cundinamarca.gov.co

Por consiguiente, de manera respetuosa les sugerimos consultar con el Ministerio del Interior, a fin de que a través de esa entidad puedan establecer si se requiere el cumplimiento de requisitos adicionales por parte de la administración para adelantar la obra objeto del contrato de su consulta, por tratarse de un proyecto a desarrollarse en un resguardo indígena.

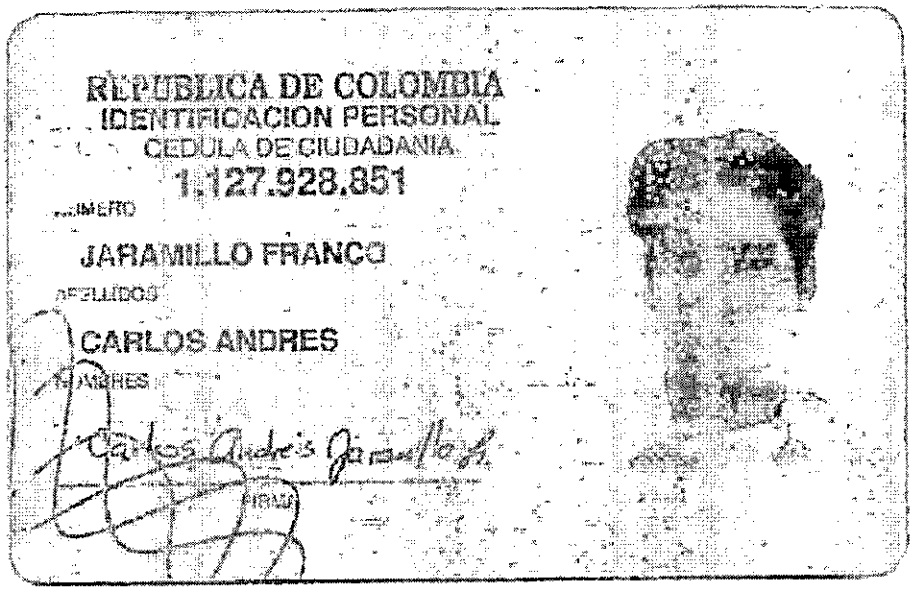
En los anteriores términos se emite concepto por parte de esta Oficina Asesora Jurídica, sin perjuicio de señalar que conforme al artículo 28 de la Ley 1437 de 2011, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo C.P.A.C.A., en cuanto fue sustituido por la Ley 1755 de 2015, el presente pronunciamiento no tiene carácter vinculante.

Cordialmente;

BETTY MARTÍNEZ CÁRDENAS
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Revisó: Betty Martínez Cárdenas (Jefe Oficina Asesora Jurídica).
Elaboró: Adriana Hernández (Profesional Universitario)

ORIGINAL Dirección de Asuntos Étnicos, Raciales, Religiosos y Posconflicto
2ª Copia Dependencia Productora-OAJ
3ª Copia: Consecutivo Correspondencia



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.127.928.851
NUMERO
JARAMILLO FRANCO
APELLIDOS
CARLOS ANDRES
NOMBRES
Carlos Andres Jaramillo F.
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 03-OCT-1984
VALENCIA
(VENEZUELA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.78 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
19-AGO-2004 CON VALENCIA VEN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL

P-6661675-70134084-M-1127928851-20050906 03875052101 02 166695095

COPNIA

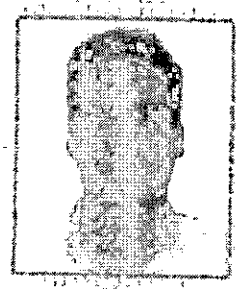
Matrícula Profesional No.
25202-366818 CND
Fecha de Expedición: 11/08/2017

Nombre:
CARLOS ANDRES
JARAMILLO FRANCO

Identificación:
C.C. 1127[illegible]31

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD DE CARABOBO
VENEZUELA



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 118930

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios

CVAD-2023-2115413

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1127928851, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-365816 desde el 11 de Agosto de 2017, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1105.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintisiete (27) días del mes de Junio del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrósite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

PRESUPUESTO - RESGUARDO INDIGENA MUNICIPIO DE CHIA							
ITEM	REFERENCIA			UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ICCU	PART					
1			PRELIMINARES				$ 1.072.600,00
1.1	1.8	-	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	m	40,00	$ 26.815,00	$ 1.072.600,00
2			EXCAVACIONES				$ 592.514,86
2.1	16.3	-	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN TIERRA H=1,0M	m3	15,40	$ 38.465,00	$ 592.514,86
3			ESTRUCTURA CIMENTACIÓN				$ 5.182.366,06
3.1	2.7	-	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	m3	3,70	$ 737.340,00	$ 2.728.158,00
3.2	4.22	-	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Kg	131,81	$ 7.098,00	$ 935.587,38
3.3	4.21	-	ACERO FIGURADO 37000 PSI	Kg	60,41	$ 6.868,00	$ 414.895,88
3.4	2.8	-	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	m3	1,60	$ 689.828,00	$ 1.103.724,80
4			ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 6.845.890,45
4.1	4.15	-	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M	m2	60,00	$ 92.022,00	$ 5.521.320,00
4.2	4.23	-	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	115,03	$ 11.515,00	$ 1.324.570,45
5			PISO				$ 3.708.531,00
5.1	14.1	-	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	m2	9,00	$ 73.067,00	$ 657.603,00
5.2	4.25	-	TABLETA DE GRES 25X25	m2	48,00	$ 63.561,00	$ 3.050.928,00
6			ESTRUCTURA EN GUADUA				$ 21.948.802,40
6.1	-	APU1	ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE, BARANDAS.	m2	420,00	$ 44.564,00	$ 18.716.880,00
6.2	-	APU2	PANALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA	m2	81,20	$ 39.802,00	$ 3.231.922,40
7			CUBIERTA				$ 18.894.599,00
7.1	-	APU3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA	m2	76,00	$ 187.279,00	$ 14.233.204,00
7.2	9.5	-	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M	Und	5,00	$ 301.431,00	$ 1.507.155,00
7.3	9.8	-	HOJA PUERTA FORTEC 0.81	Und	5,00	$ 242.786,00	$ 1.213.930,00
7.4	9.17	-	VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO	m2	15,00	$ 129.354,00	$ 1.940.310,00
8			REDES ELECTRICAS				$ 1.575.085,00
8.1	12.1	-	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	Und	1,00	$ 455.559,00	$ 455.559,00
8.2	12.13	-	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	Und	1,00	$ 121.788,00	$ 121.788,00
8.3	12.9	-	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	Und	7,00	$ 70.070,00	$ 490.490,00
8.4	12.2	-	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	Und	7,00	$ 72.464,00	$ 507.248,00
9			BATERÍA DE BAÑOS				$ 5.429.915,00
9.1	17.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	2,00	$ 376.644,00	$ 753.288,00
9.2	17.4	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	2,00	$ 182.896,00	$ 365.792,00
9.3	17.7	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	1,00	$ 494.972,00	$ 494.972,00
9.4	11.16	-	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	Und	7,00	$ 86.978,00	$ 608.846,00
9.5	11.19	-	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	Und	7,00	$ 92.224,00	$ 645.568,00
9.6	11.21	-	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4	Und	4,00	$ 119.449,00	$ 477.796,00
9.7	11.36	-	REGISTRO DE 1/2"	Und	7,00	$ 76.044,00	$ 532.308,00
9.8	11.1	-	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	Und	1,00	$ 297.941,00	$ 297.941,00
9.9	17.12	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	Und	4,00	$ 313.351,00	$ 1.253.404,00
10			BLOQUE Y PAÑETE				$ 4.600.015,80
10.1	5.25	-	MURO EN BLOQUE Nº 4 E= 0.10 M	m2	40,00	$ 48.093,00	$ 1.923.720,00
10.2	6.17	-	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	m2	82,10	$ 22.814,00	$ 1.873.029,40
10.3	18.23	-	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	82,10	$ 9.784,00	$ 803.266,40
11			POZO SEPTICO				$ 2.108.847,00
11.1	3.18	-	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	Und	1,00	$ 2.108.847,00	$ 2.108.847,00
			COSTO DIRECTO 1				$ 71.959.166,57
ITEM	ICCU	PART	ACTIVIDADES - KIOSCO PLAZOLETA MIRADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12			PRELIMINARES				$ 1.716.160,00
12.1	1.8	-	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	m	64,00	$ 26.815,00	$ 1.716.160,00
13			CIMIENTOS				$ 1.230.853,97
13.1	16.3	-	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN TIERRA H=1,0M	m3	32,00	$ 38.465,00	$ 1.230.853,97
14			ESTRUCTURA CIMENTACIÓN				$ 17.209.037,06
14.1	2.7	-	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	m3	12,00	$ 737.340,00	$ 8.848.080,00
14.2	4.22	-	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Kg	397,55	$ 7.098,00	$ 2.821.809,90
14.3	4.21	-	ACERO FIGURADO 37000 PSI	Kg	203,87	$ 6.868,00	$ 1.400.179,16
14.4	2.8	-	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	Und	6,00	$ 689.828,00	$ 4.138.968,00
15			ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 16.257.171,00
15.1	4.15	-	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M	m2	138,00	$ 92.022,00	$ 12.699.036,00
15.2	4.23	-	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	309,00	$ 11.515,00	$ 3.558.135,00

16			PISO				$ 2.415.318,00
16.1	4.25	-	TABLETA DE GRES 25X25	m2	38,00	$ 63.561,00	$ 2.415.318,00
17			ESTRUCTURA EN GUADUA				$ 18.143.428,40
17.1	-	APU1	ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE. BARANDAS.	m2	307,10	$ 44.564,00	$ 13.685.604,40
17.2	-	APU2	PANALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA	m2	112,00	$ 39.802,00	$ 4.457.824,00
18			CUBIERTA				$ 23.767.535,00
18.1	-	APU3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA	m2	72,00	$ 187.279,00	$ 13.484.088,00
18.2	9.5	9.5	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M	Und	3,00	$ 301.431,00	$ 904.293,00
18.3	9.8	-	HOJA PUERTA FORTEC 0.81	Und	4,00	$ 242.786,00	$ 971.144,00
18.4	9.17	-	VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO	m2	65,00	$ 129.354,00	$ 8.408.010,00
19			REDES ELECTRICAS				$ 1.147.483,00
19.1	12.1	-	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	Und	1,00	$ 455.559,00	$ 455.559,00
19.2	12.13	-	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	Und	1,00	$ 121.788,00	$ 121.788,00
19.3	12.9	-	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	Und	4,00	$ 70.070,00	$ 280.280,00
19.4	12.2	-	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	Und	4,00	$ 72.464,00	$ 289.856,00
			COSTO DIRECTO 2				$ 81.886.988,43

TOTAL COSTO DIRECTO 1+2		$ 153.846.153,00
ADMINISTRACION	24%	$ 36.923.077,00
IMPREVISTOS	1%	$ 1.538.462,00
UTILIDAD	5%	$ 7.692.308,00
TOTAL A/U	30%	$ 46.153.847,00
TOTAL CONTRATO (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)		$ 200.000.000,00
VALOR TOTAL CONTRATO		$ 200.000.000,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

ITEM	REFERENCIA		ACTIVIDADES - INFRAESTRUCTURA CASETAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FLUJO DE INVERSION Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES				
	ICCU	ICCU						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1			PRELIMINARES				$ 1.072.600,00					
1,1	1.8	-	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	m	40,00	$ 26.815,00	$ 1.072.600,00	$ 1.072.600,00				
2			EXCAVACIONES				$ 592.514,68					
2.1	18.3	-	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN TIERRA H=1,0M	m3	15,40	$ 38.485,00	$ 592.514,68	$ 296.257,43 $ 296.257,43				
3			ESTRUCTURA CIMENTACIÓN				$ 6.182.268,08					
3.1	2.7	-	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	m3	3,70	$ 737.340,00	$ 2.728.158,00		$ 1.364.079,00 $ 1.364.079,00			
3.2	4.22	-	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Kg	131,81	$ 7.098,00	$ 935.587,38	$ 935.587,38				
3.3	4.21	-	ACERO FIGURADO 37000 PSI	Kg	60,41	$ 6.868,00	$ 414.895,88	$ 414.895,88				
3.4	2.6	-	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	m3	1,60	$ 689.828,00	$ 1.103.724,80		$ 551.862,40 $ 551.862,40			
4			ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 6.845.899,45					
4.1	4.16	-	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0,10 M	m2	60,00	$ 92.022,00	$ 5.521.320,00		$ 2.760.660,00 $ 2.760.660,00			
4.2	4.25	-	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	115,03	$ 11.515,00	$ 1.324.579,45	$ 1.324.579,45				
5			PISO				$ 3.706.531,00					
5.1	14.1	-	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	m2	9,00	$ 73.067,00	$ 657.603,00		$ 219.201,00 $ 219.201,00 $ 219.201,00			
5.2	4.25	-	TABLETA DE GRES 25X25	m2	48,00	$ 63.561,00	$ 3.050.928,00		$ 1.016.976,00 $ 1.016.976,00 $ 1.016.976,00			
6			ESTRUCTURA EN GUADUA				$ 21.948.802,40					
6.1	-	APU1	ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE, BARANDAS.	m2	420,00	$ 44.564,00	$ 18.716.880,00			$ 3.743.376,00 $ 3.743.376,00	$ 3.743.376,00 $ 3.743.376,00	$ 3.743.376,00
6.2	-	APU2	PANALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA	m2	81,20	$ 39.902,00	$ 3.231.822,40		$ 646.364,48 $ 646.364,48	$ 646.364,48 $ 646.364,48	$ 646.364,48 $ 646.364,48	
7			CUBIERTA				$ 16.894.699,00					
7.1	-	APU3	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA	m2	78,00	$ 187.270,00	$ 14.233.204,00			$ 2.846.640,80 $ 2.846.640,80	$ 2.846.640,80 $ 2.846.640,80	$ 2.846.640,80
7.2	9.5	-	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M	Und	5,00	$ 301.431,00	$ 1.507.155,00			$ 753.577,50 $ 753.577,50		
7.3	9.8	-	HOJA PUERTA FORTEC 0.81	Und	5,00	$ 242.786,00	$ 1.213.930,00			$ 606.965,00 $ 606.965,00		
7.4	9.17	-	VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO	m2	15,00	$ 129.354,00	$ 1.940.310,00			$ 970.155,00	$ 970.155,00	
8			REDES ELECTRICAS				$ 1.575.695,00					
8.1	12.1	-	ACOMETIDA AEREA 10 M. PVC	Und	1,00	$ 455.559,00	$ 455.559,00				$ 151.853,00 $ 151.853,00	$ 151.853,00
8.2	12.13	-	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	Und	1,00	$ 121.788,00	$ 121.788,00				$ 40.596,00 $ 40.596,00	$ 40.596,00
8.3	12.9	-	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	Und	7,00	$ 70.070,00	$ 490.490,00				$ 163.496,67 $ 163.496,67	$ 163.496,67
8.4	12.2	-	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Und	7,00	$ 72.464,00	$ 507.248,00				$ 169.082,67 $ 169.082,67	$ 169.082,67
9			BATERIA DE BAÑOS				$ 5.429.916,00					
9.1	17.1	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	2,00	$ 376.644,00	$ 753.288,00				$ 376.644,00	$ 376.644,00
9.2	17.4	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	2,00	$ 182.896,00	$ 365.792,00				$ 182.896,00	$ 182.896,00
9.3	17.7	-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	Und	1,00	$ 494.972,00	$ 494.972,00				$ 247.486,00	$ 247.486,00
9.4	11.16	-	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	Und	7,00	$ 86.576,00	$ 606.048,00				$ 304.423,00	$ 304.423,00
9.5	11.19	-	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	Und	7,00	$ 92.224,00	$ 645.568,00			$ 161.392,00	$ 161.392,00	$ 161.392,00
9.6	11.21	-	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4	Und	4,00	$ 119.449,00	$ 477.796,00			$ 119.449,00	$ 119.449,00	$ 119.449,00
9.7	11.36	-	REGISTRO DE 1/2"	Und	7,00	$ 76.044,00	$ 532.308,00			$ 133.077,00	$ 133.077,00	$ 133.077,00
9.8	11.1	-	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	Und	1,00	$ 297.941,00	$ 297.941,00			$ 74.485,25	$ 74.485,25	$ 74.485,25
9.9	17.12	-	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 45 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	Und	4,00	$ 313.351,00	$ 1.253.404,00				$ 626.702,00	$ 626.702,00
10			BLOQUE Y PAÑETE				$ 4.600.015,80					
10.1	5.26	-	MURO EN BLOQUE Nº 4 E= 0,10 M	m2	40,00	$ 48.093,00	$ 1.923.720,00			$ 641.240,00 $ 641.240,00	$ 641.240,00	
10.2	6.17	-	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1,5 CM	m2	82,10	$ 22.814,00	$ 1.873.029,40				$ 624.343,13 $ 624.343,13	$ 624.343,13
10.3	16.23	-	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	82,10	$ 9.784,00	$ 803.266,40				$ 401.633,20	$ 401.633,20
11			POZO SÉPTICO				$ 2.108.847,00					
11.1	3.18	-	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	Und	1,00	$ 2.108.847,00	$ 2.108.847,00			$ 1.054.423,50	$ 1.054.423,50	
			COSTO DIRECTO 1				$ 71.958.166,57					

ITEM	APU	PART	ACTIVIDADES - KIOSCO PLAZOLETA MIRADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
12			PRELIMINARES				$ 1.716.160,00					
12.1	1.8	-	CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M	m	64,00	$ 26.815,00	$ 1.716.160,00	$ 1.716.160,00				
13			CIMIENTOS				$ 1.230.853,97					
13.1	16.3	-	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN TIERRA H=1,0M	m3	32,00	$ 38.465,00	$ 1.230.853,97		$ 615.426,99 $ 615.426,00			
14			ESTRUCTURA CIMENTACIÓN				$ 17.269.037,06					
14.1	2.7	-	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	m3	12,00	$ 737.340,00	$ 8.848.080,00			$ 4.424.040,00 $ 4.424.040,00		
14.2	4.22	-	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Kg	397,55	$ 7.096,00	$ 2.821.809,80		$ 1.410.904,90	$ 1.410.904,90		
14.3	4.21	-	ACERO FIGURADO 37000 PSI	Kg	203,87	$ 6.868,00	$ 1.400.179,16		$ 700.089,58	$ 700.089,58		
14.4	2.5	-	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	Und	6,00	$ 689.828,00	$ 4.136.968,00			$ 2.068.484,00 $ 2.068.484,00		
15			ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 16.257.171,00					
15.1	4.15	-	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0,10 M	m2	138,00	$ 92.022,00	$ 12.699.036,00				$ 6.349.518,00 $ 6.349.518,00	
15.2	4.23	-	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	309,00	$ 11.515,00	$ 3.558.135,00			$ 3.558.135,00		
16			PISO				$ 2.415.318,00					
16.1	4.25	-	TABLETA DE GRES 25X25	m2	38,00	$ 63.561,00	$ 2.415.318,00				$ 1.207.659,00 $ 1.207.659,00	
17			ESTRUCTURA EN GUADUA				$ 18.143.428,40					
17.1	-	APU1	ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE, BARANDAS,	m2	307,10	$ 44.564,00	$ 13.685.604,40				$ 3.421.401,10 $ 3.421.401,10 $ 3.421.401,10 $ 3.421.401,10	
17.2	-	APU2	PANALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA	m2	112,00	$ 39.802,00	$ 4.457.824,00			$ 1.114.456,00 $ 1.114.456,00	$ 1.114.456,00 $ 1.114.456,00	
18			CUBIERTA				$ 23.767.635,00					
18.1	-	APU3	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA	m2	72,00	$ 187.279,00	$ 13.484.088,00			$ 3.371.022,00 $ 3.371.022,00	$ 3.371.022,00 $ 3.371.022,00	$ 3.371.022,00
18.2	9.5	9.5	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0,15 M	Und	3,00	$ 301.431,00	$ 904.293,00				$ 452.146,50 $ 452.146,50	
18.3	9.8	-	HOJA PUERTA FORTEG 0,81	Und	4,00	$ 242.786,00	$ 971.144,00				$ 485.572,00 $ 485.572,00	
18.4	9.17	-	VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO	m2	65,00	$ 129.354,00	$ 8.408.010,00				$ 4.204.005,00 $ 4.204.005,00	
19			REDES ELECTRICAS				$ 1.147.493,00					
19.1	12.1	-	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	Und	1,00	$ 455.559,00	$ 455.559,00				$ 151.853,00 $ 151.853,00 $ 151.853,00	
19.2	12.13	-	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	Und	1,00	$ 121.788,00	$ 121.788,00				$ 40.596,00 $ 40.596,00 $ 40.596,00	
19.3	12.9	-	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	Und	4,00	$ 70.070,00	$ 280.280,00				$ 93.426,67 $ 93.426,67 $ 93.426,67	
19.4	12.2	-	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	Und	4,00	$ 72.464,00	$ 289.856,00				$ 96.618,67 $ 96.618,67 $ 96.618,67	
			COSTO DIRECTO 2				$ 81.665.989,43					

TOTAL COSTO DIRECTO 1+2		$ 163.348.153,00
ADMINISTRACION	24%	$ 39.923.077,00
IMPREVISTOS	1%	$ 1.538.462,00
UTILIDAD	5%	$ 7.692.308,00
TOTAL AIU	30%	$ 49.153.847,00
TOTAL CONTRATO (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)		$ 200.000.000,00
VALOR TOTAL CONTRATO		[illegible]

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

OBJETO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	PROYECTO RESGUARDO INDIGENA CHIA

Und: m2	ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE, BARANDAS.	Item ICCU CONSTRUCCIÓN	APU.1

I. EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
ACOLILLADORA	HR	13.000,00	7,00	1.857,140
TALADRO DE MANO	HR	13.000,00	7,00	1.857,140
HERRAMIENTAS MENORES	HR	3.000	9,00	333,330
				-
			Sub-Total	$ 4.047,61

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GUADUA	ML	20.000,00	1,00	20.000,00
PERNO 3/8" SINCADO	ML	7.000,00	0,30	2.100,00
TUERCAS Y ARANDELAS	Unidad	80,00	6,00	480,00
BORAX	GR	55,00	20,00	1.100,00
SAL MARINA	GR	10,00	10,00	100,00
ACIDO BORICO	GR	22	20,00	440,00
PUNTILLA	GR	5.024	0,09	452,16
				-
				-
			Sub-Total	$ 24.672,16

III. TRANSPORTE

Materiales	Vol-pesoóCant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
GUADUA	1.5 Kg	15,0	4,0	600,00	2.400,00
					-
					-
					-
				Sub-total	$ 2.400,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento/Dia	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	110.000,00	220,00%	242.000,00	18,00	13.444,44
					-
					-
					-
					-
			Sub-Total		$ 13.444,44
			Total Costo Directo		$ 44.564,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 10.695,36
IMPREVISTOS	1%	$ 445,64
UTILIDADES	5%	$ 2.228,20
	Total AIU	$ 13.369,20
	Precio unitario total aproximado al peso	$ 57.933,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

BASE COTIZACION EST MERCADO - 2 REFERENCIAS

GIUSSEPI COMUNICACIONES LTDA

Calle 24 B Nro 81 c 19 BOGOTÁ
TEL:3015261221

NIT: 830118132-3
gspy.comunicaciones.ltda@gmail.com

Razon Social: **RESGUARDO INDIGENA MUISCA DE SESQUILE**
NIT/CC: **0000000**
Contacto: CAMILO CHAUTA
Direccion:
Ciudad: -
Telefono: 3204915478 -
Email: COMUNIDADMUISQADESESQUILE@GMAIL.COM

COTIZACION #20

Expiración: 2023-07-03

Fecha Emisión: 2023-06-26
Impreso Por: ALEXANDER VILLALOBOS

Codigo	Cantidad	Producto	Precio	Desc	Iva	Total U	Total
000131	72	ESTERILLA DE GUADUA -	$11,500	$0	0%	$11,500	$828,000
000130	10	PUNTILLA CON CABEZA 2 P -	$5,042	$0	0%	$5,042	$50,420
000129	2000	REPISA 4X 4 EN MADERA -	$5	$0	0%	$5	$10,000
000128	50	ALAMBRE NEGRO -	$9,500	$0	0%	$9,500	$475,000
000040	72	MANTO FORCE PRO FIBERGLAS X 10 MS X 1.20 -	$39,359	$0	0%	$39,359	$2,833,848
000045	72	Suministro Paja de los Andes Producto natural -	$70,000	$0	0%	$70,000	$5,040,000
000127	112	PANEL ESTERILLA DE GUADUA -	$19,909	$0	0%	$19,909	$2,229,808
000126	9	PUNTILLA -	$5,024	$0	0%	$5,024	$45,216
000124	20	ACIDO BORICO -	$22	$0	0%	$22	$440
000123	10	SAL MARINA - presentacion x Gramos	$10	$0	0%	$10	$100
000122	20	BORAX - Presentacion x Gramos	$55	$0	0%	$55	$1,100
000121	30	TUERCAS Y ARANDELAS -	$80	$0	0%	$80	$2,400
000120	30	PERNO ZINCADO 3/8 -	$7,000	$0	0%	$7,000	$210,000
000119	35	GUADUA -	$20,000	$0	0%	$20,000	$700,000
000132	35	POSTES MADERA PLASTICA RECICLADA 0.08X0.08X1.80m -	$32,000	$0	0%	$32,000	$1,120,000
000133	32	SOGA NYLON -	$1,500	$0	0%	$1,500	$48,000
000134	100	ARMELLAS -	$600	$0	0%	$600	$60,000
000135	25	PIEDRA LAJA -	$35,000	$0	0%	$35,000	$875,000
000136	60	CEMENTO GRIS -	$640	$0	0%	$640	$38,400
000137	20	AGUA -	$64	$0	0%	$64	$1,280
000138	25	MIXTO GRANO FINO -	$140,000	$0	0%	$140,000	$3,500,000
000139	20	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI -	$7,143	$0	0%	$7,143	$142,860
000140	5	LLANTAS RECICLADAS -	$5,000	$0	0%	$5,000	$25,000
000141	1	MOTOBOMBA ELECTRICA 3" -	$1,780,000	$0	0%	$1,780,000	$1,780,000

TOTAL PRODUCTOS	20,016,872
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	20,016,872
IVA	0
TOTAL	**20,016,872**

Ing Alexander Villalobos G

Carlos Andres Jaramillo

APU.1

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

ELECTRO SOPORTES SAS

COTIZACION #79

Carrera 10 21-33 BOGOTÁ

Nit 900215335-0

Expiración: 2023-07-03

Razon Social: **RESGUARDO INDIGENA MUISCA DE SESQUILE**
NIT/CC: **0000000**
Contacto: CAMILO CHAUTA
Direccion:
Ciudad: -
Telefono: 3204915478 -
Email: COMUNIDADMUISQADESESQUILE@GMAIL.COM

Fecha Emisión: 2023-06-26
Impreso Por: DAVID DELGADO

Codigo	Cantidad	Producto	Precio	Desc	Iva	Total U	Total
000131	72	ESTERILLA DE GUADUA -	$11,500	$0	0%	$11,500	$828,000
000130	10	PUNTILLA CON CABEZA 2 P -	$5,042	$0	0%	$5,042	$50,420
000129	2000	REPISA 4X 4 EN MADERA -	$5	$0	0%	$5	$10,000
000128	50	ALAMBRE NEGRO -	$9,500	$0	0%	$9,500	$475,000
000040	72	MANTO FORCE PRO FIBERGLAS X 10 MS X 1.20 -	$39,359	$0	0%	$39,359	$2,833,848
000045	72	Suministro Paja de los Andes Producto natural -	$70,000	$0	0%	$70,000	$5,040,000
000127	112	PANEL ESTERILLA DE GUADUA -	$19,909	$0	0%	$19,909	$2,229,808
000126	9	PUNTILLA -	$5,024	$0	0%	$5,024	$45,216
000124	20	ACIDO BORICO -	$22	$0	0%	$22	$440
000123	10	SAL MARINA - presentacion x Gramos	$10	$0	0%	$10	$100
000122	20	BORAX - Presentacion x Gramos	$55	$0	0%	$55	$1,100
000121	30	TUERCAS Y ARANDELAS -	$80	$0	0%	$80	$2,400
000120	30	PERNO ZINCADO 3/8 -	$7,000	$0	0%	$7,000	$210,000
000119	35	GUADUA -	$20,000	$0	0%	$20,000	$700,000
000132	35	POSTES MADERA PLASTICA RECICLADA 0.08X0.08X1.80m -	$32,000	$0	0%	$32,000	$1,120,000
000133	32	SOGA NYLON -	$1,500	$0	0%	$1,500	$48,000
000134	100	ARMELLAS -	$600	$0	0%	$600	$60,000
000135	25	PIEDRA LAJA -	$35,000	$0	0%	$35,000	$875,000
000136	60	CEMENTO GRIS -	$640	$0	0%	$640	$38,400
000137	20	AGUA -	$64	$0	0%	$64	$1,280
000138	25	MIXTO GRANO FINO -	$140,000	$0	0%	$140,000	$3,500,000
000139	20	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI -	$7,143	$0	0%	$7,143	$142,860
000140	5	LLANTAS RECICLADAS -	$5,000	$0	0%	$5,000	$25,000
000141	1	MOTOBOMBA ELECTRICA 3" -	$1,780,000	$0	0%	$1,780,000	$1,780,000

TOTAL PRODUCTOS	20,016,872
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	20,016,872
IVA	0
TOTAL	**20,016,872**

David delgado

APU.1

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

OBJETO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO RESGUARDO INDIGENA CHIA

Und: m2	PANALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA	Item ICCU CONSTRUCCIÓN	APU.2

I. EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
ACOLILLADORA	DIA	13.000,00	7,00	1.857,140
TALADRO DE MANO	DIA	13.000,00	7,00	1.857,140
HERRAMIENTA MENOR	DIA	3.000	9,00	333,330
				-
			Sub-Total	$ 4.047,61

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PANEL EN ESTERILLA DE GUADUA DE 1.20 X 2.4	ML	19.909,00	1,00	19.909,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 19.909,00

III. TRANSPORTE

Materiales	Vol-pesoóCant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
GUADUA	1.5 Kg	15,0	4,0	600,00	2.400,00
					-
					-
					-
				Sub-total	$ 2.400,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento/Dia	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	110.000,00	220,00%	242.000,00	18,00	13.444,44
					-
					-
					-
					-
			Sub-Total		$ 13.444,44
			Total Costo Directo		$ 39.801,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 9.552,24
IMPREVISTOS	1%	$ 398,01
UTILIDADES	5%	$ 1.990,05
	Total AIU	$ 11.940,30
	Precio unitario total aproximado al peso	$ 51.741,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

BASE COTIZACION EST MERCADO - 2 REFERENCIAS

GIUSSEPI COMUNICACIONES LTDA

Calle 24 B Nro 81 c 19 BOGOTÁ
TEL:3015261221

NIT: 830118132-3
gspy.comunicaciones.ltda@gmail.com

Razon Social: **RESGUARDO INDIGENA MUISCA DE SESQUILE**
NIT/CC: **0000000**
Contacto: CAMILO CHAUTA
Direccion:
Ciudad: -
Telefono: 3204915478 -
Email: COMUNIDADMUISQADESESQUILE@GMAIL.COM

COTIZACION #20

Expiración: 2023-07-03

Fecha Emisión: 2023-06-26
Impreso Por: ALEXANDER VILLALOBOS

Codigo	Cantidad	Producto	Precio	Desc	Iva	Total U	Total
000131	72	ESTERILLA DE GUADUA -	$11,500	$0	0%	$11,500	$828,000
000130	10	PUNTILLA CON CABEZA 2 P -	$5,042	$0	0%	$5,042	$50,420
000129	2000	REPISA 4X 4 EN MADERA -	$5	$0	0%	$5	$10,000
000128	50	ALAMBRE NEGRO -	$9,500	$0	0%	$9,500	$475,000
000040	72	MANTO FORCE PRO FIBERGLAS X 10 MS X 1.20 -	$39,359	$0	0%	$39,359	$2,833,848
000045	72	Suministro Paja de los Andes Producto natural -	$70,000	$0	0%	$70,000	$5,040,000
000127	112	PANEL ESTERILLA DE GUADUA -	$19,909	$0	0%	$19,909	$2,229,808
000126	9	PUNTILLA -	$5,024	$0	0%	$5,024	$45,216
000124	20	ACIDO BORICO -	$22	$0	0%	$22	$440
000123	10	SAL MARINA - presentacion x Gramos	$10	$0	0%	$10	$100
000122	20	BORAX - Presentacion x Gramos	$55	$0	0%	$55	$1,100
000121	30	TUERCAS Y ARANDELAS -	$80	$0	0%	$80	$2,400
000120	30	PERNO ZINCADO 3/8 -	$7,000	$0	0%	$7,000	$210,000
000119	35	GUADUA -	$20,000	$0	0%	$20,000	$700,000
000132	35	POSTES MADERA PLASTICA RECICLADA 0.08X0.08X1.80m -	$32,000	$0	0%	$32,000	$1,120,000
000133	32	SOGA NYLON -	$1,500	$0	0%	$1,500	$48,000
000134	100	ARMELLAS -	$600	$0	0%	$600	$60,000
000135	25	PIEDRA LAJA -	$35,000	$0	0%	$35,000	$875,000
000136	60	CEMENTO GRIS -	$640	$0	0%	$640	$38,400
000137	20	AGUA -	$64	$0	0%	$64	$1,280
000138	25	MIXTO GRANO FINO -	$140,000	$0	0%	$140,000	$3,500,000
000139	20	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI -	$7,143	$0	0%	$7,143	$142,860
000140	5	LLANTAS RECICLADAS -	$5,000	$0	0%	$5,000	$25,000
000141	1	MOTOBOMBA ELECTRICA 3" -	$1,780,000	$0	0%	$1,780,000	$1,780,000

TOTAL PRODUCTOS	20,016,872
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	20,016,872
IVA	0
TOTAL	**20,016,872**

Ing Alexander Villalobos G

Carlos Andres Jaramillo

APU. 2

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

ELECTRO SOPORTES SAS

COTIZACION #79

Carrera 10 21-33 BOGOTÁ

Nit 900215335-0

Expiración: 2023-07-03

Razon Social: RESGUARDO INDIGENA MUISCA DE SESQUILE
NIT/CC: 0000000
Contacto: CAMILO CHAUTA
Direccion:
Ciudad: -
Telefono: 3204915478 -
Email: COMUNIDADMUISQADESESQUILE@GMAIL.COM

Fecha Emisión: 2023-06-26
Impreso Por: DAVID DELGADO

Codigo	Cantidad	Producto	Precio	Desc	Iva	Total U	Total
000131	72	ESTERILLA DE GUADUA -	$11,500	$0	0%	$11,500	$828,000
000130	10	PUNTILLA CON CABEZA 2 P -	$5,042	$0	0%	$5,042	$50,420
000129	2000	REPISA 4X 4 EN MADERA -	$5	$0	0%	$5	$10,000
000128	50	ALAMBRE NEGRO -	$9,500	$0	0%	$9,500	$475,000
000040	72	MANTO FORCE PRO FIBERGLAS X 10 MS X 1.20 -	$39,359	$0	0%	$39,359	$2,833,848
000045	72	Suministro Paja de los Andes Producto natural -	$70,000	$0	0%	$70,000	$5,040,000
000127	112	PANEL ESTERILLA DE GUADUA -	$19,909	$0	0%	$19,909	$2,229,808
000126	9	PUNTILLA -	$5,024	$0	0%	$5,024	$45,216
000124	20	ACIDO BORICO -	$22	$0	0%	$22	$440
000123	10	SAL MARINA - presentacion x Gramos	$10	$0	0%	$10	$100
000122	20	BORAX - Presentacion x Gramos	$55	$0	0%	$55	$1,100
000121	30	TUERCAS Y ARANDELAS -	$80	$0	0%	$80	$2,400
000120	30	PERNO ZINCADO 3/8 -	$7,000	$0	0%	$7,000	$210,000
000119	35	GUADUA -	$20,000	$0	0%	$20,000	$700,000
000132	35	POSTES MADERA PLASTICA RECICLADA 0.08X0.08X1.80m -	$32,000	$0	0%	$32,000	$1,120,000
000133	32	SOGA NYLON -	$1,500	$0	0%	$1,500	$48,000
000134	100	ARMELLAS -	$600	$0	0%	$600	$60,000
000135	25	PIEDRA LAJA -	$35,000	$0	0%	$35,000	$875,000
000136	60	CEMENTO GRIS -	$640	$0	0%	$640	$38,400
000137	20	AGUA -	$64	$0	0%	$64	$1,280
000138	25	MIXTO GRANO FINO -	$140,000	$0	0%	$140,000	$3,500,000
000139	20	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI -	$7,143	$0	0%	$7,143	$142,860
000140	5	LLANTAS RECICLADAS -	$5,000	$0	0%	$5,000	$25,000
000141	1	MOTOBOMBA ELECTRICA 3" -	$1,780,000	$0	0%	$1,780,000	$1,780,000

TOTAL PRODUCTOS	20,016,872
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	20,016,872
IVA	0
TOTAL	**20,016,872**

David delgado

APU. 2

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

OBJETO:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	PROYECTO RESGUARDO INDIGENA CHIA

Und: m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA	Item ICCU CONSTRUCCIÓN	APU.3

I. EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
CILINDRO Y SOPLETE	HR	13.000,00	10,10	1.287,130
ANDAMIOS	HR	4.000,00	2,50	1.600,000
HERRAMIENTA MENOR	HR	4.000	2,00	2.000,000
				-
			Sub-Total	$ 4.887,13

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PAJA	M2	70.000,00	1,00	70.000,00
MANTO FIBERGLASS 600*1	M2	39.359,00	1,00	39.359,00
ALAMBRE NEGRO	KG	9.500	0,50	4.750,00
REPISA 4X4 EN MADERA	ML	5	2000	10.000,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5.042	0,05	252,10
ESTERILLA DE GUADUA	M2	11.500	1.6	18.400,00
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 142.761,10

III. TRANSPORTE

Materiales	Vol-pesoóCant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE PAJA	1,5 Kg	15,0	4,0	600,00	2.400,00
					-
					-
					-
				Sub-total	$ 2.400,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento/Dia	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	110.000,00	220,00%	242.000,00	6,50	37.230,77
					-
					-
					-
					-
				Sub-Total	$ 37.230,77
				Total Costo Directo	$ 187.279,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 44.946,96
IMPREVISTOS	1%	$ 1.872,79
UTILIDADES	5%	$ 9.363,95
		Total AIU $ 56.183,70
		Precio unitario total aproximado al peso $ 243.463,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

BASE COTIZACION EST MERCADO - 2 REFERENCIAS

GIUSSEPI COMUNICACIONES LTDA

Calle 24 B Nro 81 c 19 BOGOTÁ
TEL:3015261221

NIT: 830118132-3
gspy.comunicaciones.ltda@gmail.com

Razon Social: **RESGUARDO INDIGENA MUISCA DE SESQUILE**
NIT/CC: **0000000**
Contacto: CAMILO CHAUTA
Direccion:
Ciudad: -
Telefono: 3204915478 -
Email: COMUNIDADMUISQADESESQUILE@GMAIL.COM

COTIZACION #20

Expiración: 2023-07-03

Fecha Emisión: 2023-06-26
Impreso Por: ALEXANDER VILLALOBOS

Codigo	Cantidad	Producto	Precio	Desc	Iva	Total U	Total
000131	72	ESTERILLA DE GUADUA -	$11,500	$0	0%	$11,500	$828,000
000130	10	PUNTILLA CON CABEZA 2 P -	$5,042	$0	0%	$5,042	$50,420
000129	2000	REPISA 4X 4 EN MADERA -	$5	$0	0%	$5	$10,000
000128	50	ALAMBRE NEGRO -	$9,500	$0	0%	$9,500	$475,000
000040	72	MANTO FORCE PRO FIBERGLAS X 10 MS X 1.20 -	$39,359	$0	0%	$39,359	$2,833,848
000045	72	Suministro Paja de los Andes Producto natural -	$70,000	$0	0%	$70,000	$5,040,000
000127	112	PANEL ESTERILLA DE GUADUA -	$19,909	$0	0%	$19,909	$2,229,808
000126	9	PUNTILLA -	$5,024	$0	0%	$5,024	$45,216
000124	20	ACIDO BORICO -	$22	$0	0%	$22	$440
000123	10	SAL MARINA - presentacion x Gramos	$10	$0	0%	$10	$100
000122	20	BORAX - Presentacion x Gramos	$55	$0	0%	$55	$1,100
000121	30	TUERCAS Y ARANDELAS -	$80	$0	0%	$80	$2,400
000120	30	PERNO ZINCADO 3/8 -	$7,000	$0	0%	$7,000	$210,000
000119	35	GUADUA -	$20,000	$0	0%	$20,000	$700,000
000132	35	POSTES MADERA PLASTICA RECICLADA 0.08X0.08X1.80m -	$32,000	$0	0%	$32,000	$1,120,000
000133	32	SOGA NYLON -	$1,500	$0	0%	$1,500	$48,000
000134	100	ARMELLAS -	$600	$0	0%	$600	$60,000
000135	25	PIEDRA LAJA -	$35,000	$0	0%	$35,000	$875,000
000136	60	CEMENTO GRIS -	$640	$0	0%	$640	$38,400
000137	20	AGUA -	$64	$0	0%	$64	$1,280
000138	25	MIXTO GRANO FINO -	$140,000	$0	0%	$140,000	$3,500,000
000139	20	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI -	$7,143	$0	0%	$7,143	$142,860
000140	5	LLANTAS RECICLADAS -	$5,000	$0	0%	$5,000	$25,000
000141	1	MOTOBOMBA ELECTRICA 3" -	$1,780,000	$0	0%	$1,780,000	$1,780,000

TOTAL PRODUCTOS	20,016,872
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	20,016,872
IVA	0
TOTAL	**20,016,872**

Ing Alexander Villalobos G

APU.3

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

ELECTRO SOPORTES SAS

COTIZACION #79

Carrera 10 21-33 BOGOTÁ

Nit 900215335-0

Expiración: 2023-07-03

Razon Social: **RESGUARDO INDIGENA MUISCA DE SESQUILE**
NIT/CC: **0000000**
Contacto: CAMILO CHAUTA
Direccion:
Ciudad: -
Telefono: 3204915478 -
Email: COMUNIDADMUISQADESESQUILE@GMAIL.COM

Fecha Emisión: 2023-06-26
Impreso Por: DAVID DELGADO

Codigo	Cantidad	Producto	Precio	Desc	Iva	Total U	Total
000131	72	ESTERILLA DE GUADUA -	$11,500	$0	0%	$11,500	$828,000
000130	10	PUNTILLA CON CABEZA 2 P -	$5,042	$0	0%	$5,042	$50,420
000129	2000	REPISA 4X 4 EN MADERA -	$5	$0	0%	$5	$10,000
000128	50	ALAMBRE NEGRO -	$9,500	$0	0%	$9,500	$475,000
000040	72	MANTO FORCE PRO FIBERGLAS X 10 MS X 1.20 -	$39,359	$0	0%	$39,359	$2,833,848
000045	72	Suministro Paja de los Andes Producto natural -	$70,000	$0	0%	$70,000	$5,040,000
000127	112	PANEL ESTERILLA DE GUADUA -	$19,909	$0	0%	$19,909	$2,229,808
000126	9	PUNTILLA -	$5,024	$0	0%	$5,024	$45,216
000124	20	ACIDO BORICO -	$22	$0	0%	$22	$440
000123	10	SAL MARINA - presentacion x Gramos	$10	$0	0%	$10	$100
000122	20	BORAX - Presentacion x Gramos	$55	$0	0%	$55	$1,100
000121	30	TUERCAS Y ARANDELAS -	$80	$0	0%	$80	$2,400
000120	30	PERNO ZINCADO 3/8 -	$7,000	$0	0%	$7,000	$210,000
000119	35	GUADUA -	$20,000	$0	0%	$20,000	$700,000
000132	35	POSTES MADERA PLASTICA RECICLADA 0.08X0.08X1.80m -	$32,000	$0	0%	$32,000	$1,120,000
000133	32	SOGA NYLON -	$1,500	$0	0%	$1,500	$48,000
000134	100	ARMELLAS -	$600	$0	0%	$600	$60,000
000135	25	PIEDRA LAJA -	$35,000	$0	0%	$35,000	$875,000
000136	60	CEMENTO GRIS -	$640	$0	0%	$640	$38,400
000137	20	AGUA -	$64	$0	0%	$64	$1,280
000138	25	MIXTO GRANO FINO -	$140,000	$0	0%	$140,000	$3,500,000
000139	20	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI -	$7,143	$0	0%	$7,143	$142,860
000140	5	LLANTAS RECICLADAS -	$5,000	$0	0%	$5,000	$25,000
000141	1	MOTOBOMBA ELECTRICA 3" -	$1,780,000	$0	0%	$1,780,000	$1,780,000

TOTAL PRODUCTOS	20,016,872
DESCUENTO	0
SUBTOTAL	20,016,872
IVA	0
TOTAL	**20,016,872**

David delgado

APU.3

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA SESQUILE

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO PRELIMINARES **ITEM :** 1.1 **UNIDAD:** m

NOMBRE DEL ITEM CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	AREA	TOTAL
CERRAMIENTO PERIMETRAL	1,00	40,00			40,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	40,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO EXCAVACIONES **ITEM :** 2.1 **UNIDAD:** m3

NOMBRE DEL ITEM EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN TIERRA H=1,0M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
nivelación terreno		14,84	4,00	0,15	8,90
zapatas	16,00	0,50	0,50	0,50	2,00
rajon		15,00	0,50	0,60	4,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	15,40

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 3.1 **UNIDAD:** m3

NOMBRE DEL ITEM VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
VIGA PRINCIPAL	1,00	14,84	0,40	0,25	1,48
RIOSTRAS	6,00	3,70	0,40	0,25	2,22

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**3,70**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 3.2 **UNIDAD:** Kg

NOMBRE DEL ITEM ACERO FIGURADO 60000 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	PESO (KG)	TOTAL
VIGA AMARRE SECCIÓN PRINCIPAL	1,00			64,73	64,73
RIOSTRAS LAGTERALES	6,00			11,18	67,08

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	131,81

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 3.3 **UNIDAD:** Kg

NOMBRE DEL ITEM ACERO FIGURADO 37000 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	PESO (KG)	TOTAL
VIGA AMARRE SECCIÓN PRINCIPAL	1,00			13,13	13,13
RIOSTRAS LAGTERALES	6,00			7,88	47,28

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	60,41

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 3.4 **UNIDAD:** m3

NOMBRE DEL ITEM ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
ZAPATAS	16,00	0,50	0,50	0,40	1,60

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,60

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN CONCRETO **ITEM :** 4.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
PLACA BASE	1,00	15,00	4,00		60,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**60,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN CONCRETO **ITEM :** 4.2 **UNIDAD:** Kg

NOMBRE DEL ITEM REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

DESCRIPCION	PESO KG/M_2	LARGO	ANCHO	AREA M_2	TOTAL
MALLA PLACA PISO	1,93	14,90	4,00	59,60	115,03

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	115,03

Trama (mm)	Ø (mm)	Peso (kg) / m2
150 x 150	5	1,93
150 x 150	6	2,79
150 x 150	8	4,96
150 x 150	10	7,37
200 x 200	5	1,40
200 x 200	6	2,01
200 x 200	8	3,59
200 x 200	5	1,14

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO PISO **ITEM :** 5.1 **UNIDAD:** M2

NOMBRE DEL ITEM BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	3,00	1,50	2,00		9,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	9,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO PISO **ITEM :** 5.2 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM TABLETA DE GRES 25X25

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	2,00	3,00	2,00		12,00
	1	12,00	3,00		36,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	48,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN GUADUA **ITEM :** 6.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE, BARANDAS.

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
COLUMNA PRINCIPAL	52,00	3,00			156,00
VIGAS TRANSVERSALES CERCHAS	34,00	2,45			83,30
VIGA CUMBRERA PRINCIPAL	1,00	9,00			9,00
CONECTORES	13,00	0,40			5,20
VIGAS EXTERNAS	3,00	5,00			15,00
PERIMETRALES	3,00	16,00			48,00
VIGAS BAÑOS Y 1 LOCAL	3,00	23,00			69,00
APOYOS ANTEPECHOS	1,00	7,00			7,00
BARANDAS CORREDOR	1,00	27,50			27,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**420,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN GUADUA **ITEM :** 6.2 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM PANALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	TOTAL
MURO POSTERIOR PRINCIPAL	1,00	12,03		2,15	25,86
MUROS LATERALES	2,00	3,00		2,20	13,20
ANTEPECHO 1 (ACCESO LOCAL)	1,00	1,95		1,10	2,15
ANTEPECHO 2 Y 3 (ACCESO LOCAL)	2,00	2,00		1,10	4,40
ANTEPECHO 4 (ACCESO LOCAL)	1,00	2,90		1,10	3,19
ANTEPECHO COSTADO LATERAL BAÑO	1,00	0,95		1,10	1,05
MUROS DIVISORIOS LOCALES	3,00		8,17		24,51
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 1)	1,00		1,66		1,66
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 2)	1,00		1,75		1,75
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 3)	1,00		1,74		1,74
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 4)	1,00		1,69		1,69

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	81,20

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 7.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00	16,00	4,75		76,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**76,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 7.2 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	5,00		0,80	2,00	5,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	5,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 7.3 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM HOJA PUERTA FORTEC 0.81

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	5,00		0,80	2,00	5,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**5,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 7.4 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
	5,00	1,50	2,00		15,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	15,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 8.1 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 8.2 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 8.3 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	7,00				7,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	7,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 8.4 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	7,00				7,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	7,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.1 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	2,00				2,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	2,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO NOMBRE DEL ITEM BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.2 **UNIDAD:** Und

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	2,00				2,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	2,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.3 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.4 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
LOCALES	4,00				4,00
BAÑO HOMBRES	1,00				1,00
BAÑO MUJERES	1,00				1,00
BAÑO PMR	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	7,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.5 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
LOCALES	4,00				4,00
BAÑO HOMBRES	1,00				1,00
BAÑO MUJERES	1,00				1,00
BAÑO PMR	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	7,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.6 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
BAÑO HOMBRES	1,00				1,00
BAÑO MUJERES	1,00				1,00
SIFÓN BAÑOS	2,00				2,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**4,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.7 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM REGISTRO DE 1/2"

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
LOCALES	4,00				4,00
BAÑO HOMBRES	1,00				1,00
BAÑO MUJERES	1,00				1,00
BAÑO PMR	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	7,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.8 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BATERIA DE BAÑOS **ITEM :** 9.9 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
LOCALES	4,00				4,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	4,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BLOOQUE Y PAÑETE **ITEM :** 10.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM MURO EN BLOQUE Nº 4 E= 0.10 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
BAÑOS					
A	1,00	3,00		2,20	6,60
B	1,00	2,50		2,20	5,50
C	2,00	3,00		2,40	14,40
D	1,00	0,85		2,4	2,04
E	1,00	0,85		2,4	2,04
F	1,00	0,77		2,3	1,77
G	1,00	0,6		2,3	1,38
H	1,00	2,85		2,20	6,27

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**40,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BLOOQUE Y PAÑETE **ITEM :** 10.2 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	TOTAL
MURO POSTERIOR PRINCIPAL	1,00	14,00		2,15	30,10
MUROS LATERALES	2,00	3,00		2,20	13,20
LOCAL 1 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,30		3,30
LOCAL 2 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,60		3,60
LOCAL 3 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,65		3,65
LOCAL 4 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,65		3,65
MUROS DIVISORIOS LOCALES	3,00		8,20		24,60

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	82,10

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO BLOOQUE Y PAÑETE **ITEM :** 10.3 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	TOTAL
MURO POSTERIOR PRINCIPAL	1,00	14,00		2,15	30,10
MUROS LATERALES	2,00	3,00		2,20	13,20
LOCAL 1 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,30		3,30
LOCAL 2 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,60		3,60
LOCAL 3 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,65		3,65
LOCAL 4 INTERNO (INGRESO)	1,00		3,65		3,65
MUROS DIVISORIOS LOCALES	3,00		8,20		24,60

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**82,10**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO POZO SEPTICO **ITEM :** 11.1 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00
	PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA				

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**1,00**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO PRELIMINARES **ITEM :** 12.1 **UNIDAD:** m

NOMBRE DEL ITEM CERCA EN TELA VERDE H=2,10 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	AREA	TOTAL
CERRAMIENTO PERIMETRAL	1,00	64,00			64,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	64,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO EXCAVACIONES **ITEM :** 13.1 **UNIDAD:** m3

NOMBRE DEL ITEM EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA EN TIERRA H=1,0M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
nivelación terreno	1,00	19,88	8,00	0,20	31,81
zapatas	1,00	0,80	0,80	0,30	0,19
rajon					0,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	32,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 14.1 **UNIDAD:** m3

NOMBRE DEL ITEM VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
VIGA PRINCIPAL	1,00	15,00	0,40	0,25	1,50
RIOSTRAS	28	3,70	0,40	0,25	10,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	12,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES .

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 14.2 **UNIDAD:** Kg

NOMBRE DEL ITEM ACERO FIGURADO 60000 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	PESO (KG)	TOTAL
VIGA AMARRE SECCIÓN PRINCIPAL	1,00			64,71	64,71
RIOSTRAS LAGTERALES	30			11,17	332,84

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	397,55

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 14.3 **UNIDAD:** Kg

NOMBRE DEL ITEM ACERO FIGURADO 37000 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	PESO (KG)	TOTAL
VIGA AMARRE SECCIÓN PRINCIPAL	1,00			13,19	13,19
RIOSTRAS LAGTERALES	24			7,88	190,68

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	203,87

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA CIMENTACIÓN **ITEM :** 14.4 **UNIDAD:** m3

NOMBRE DEL ITEM ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
ZAPATAS	6,00				6,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	6,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN CONCRETO **ITEM :** 15.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
PLACA BASE	1,00	12,55	11,00		138,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**138**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN CONCRETO **ITEM :** 15.2 **UNIDAD:** Kg

NOMBRE DEL ITEM REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

DESCRIPCION	CANTIDAD	AREA M2	ANCHO	PESO Kg	TOTAL
MALLA PLACA PISO		150,71		2,05	308,96

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	309,0

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO PISO **ITEM :** 16.1 **UNIDAD:** M2

NOMBRE DEL ITEM BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	13	1,50	2,00		38,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	38

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN GUADUA **ITEM :** 17.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM ESTRUCTURA EN GUADUA, VIGAS, COLUMNAS, CORREAS, PUENTE, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA SEMIMATE, BARANDAS.

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
COLUMNA PRINCIPAL	31	3,00			92,10
VIGAS TRANSVERSALES CERCHAS	14,00	2,45			34,30
VIGA CUMBRERA PRINCIPAL	1,00	9,00			9,00
CONECTORES	13,00	0,40			5,20
VIGAS EXTERNAS	3,00	5,00			15,00
PERIMETRALES	3,00	16,00			48,00
VIGAS BAÑOS Y 1 LOCAL	3,00	23,00			69,00
APOYOS ANTEPECHOS	1,00	7,00			7,00
BARANDAS CORREDOR	1,00	27,50			27,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	307,10

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO ESTRUCTURA EN GUADUA **ITEM :** 17.2 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM PAÑALES EN ESTERILLA DE GUADUA, INMUNIZADA Y PINTADA EN LACA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	TOTAL
MURO POSTERIOR PRINCIPAL	1,00	12,03		2,15	25,86
MUROS LATERALES	16	1,20		2,40	45,10
ANTEPECHO 1 (ACCESO LOCAL)	1,00	1,95		1,10	2,15
ANTEPECHO 2 Y 3 (ACCESO LOCAL)	2,00	2,00		1,10	4,40
ANTEPECHO 4 (ACCESO LOCAL)	1,00	2,90		1,10	3,19
MUROS DIVISORIOS LOCALES	3,00		8,17		24,51
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 1)	2,00		1,66		1,66
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 2)	1,00		1,75		1,75
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 3)	1,00		1,74		1,74
MURO SUPERIOR ANTEPECHO (LOCAL 4)	2,00		1,69		1,69

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**112**

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 18.1 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN PAJA, SOBRE ESTERILLA, MANTO Y MALLA ELECTROSOLDADA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1	15,16	4,75		72

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	72

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 18.2 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	3,00		0,80	2,00	5,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	3,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 18.3 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM HOJA PUERTA FORTEC 0.81

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	4,00		0,80	2,00	4,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	4,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO CUBIERTA **ITEM :** 18.4 **UNIDAD:** m2

NOMBRE DEL ITEM VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ESPESOR	TOTAL
	22	1,50	2,00		65

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	65

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 19.1 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 19.2 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	1,00				1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 19.3 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	4,00				4,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	4,00

Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO REDES ELECTRICAS **ITEM :** 19.4 **UNIDAD:** Und

NOMBRE DEL ITEM SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA

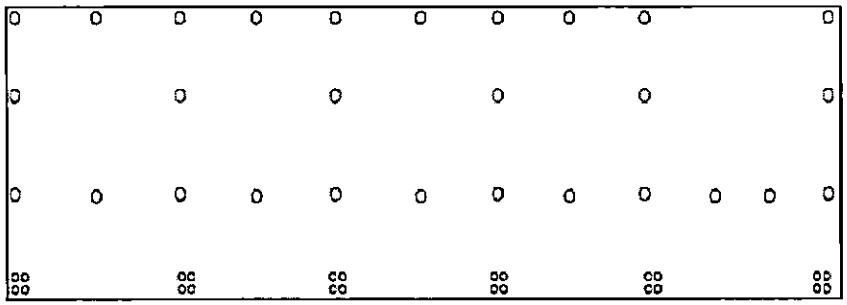
DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	TOTAL
	4,00				4,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	4,00

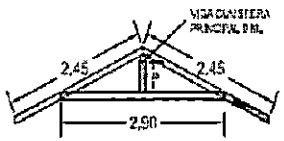
Carlos Andres Jaramillo

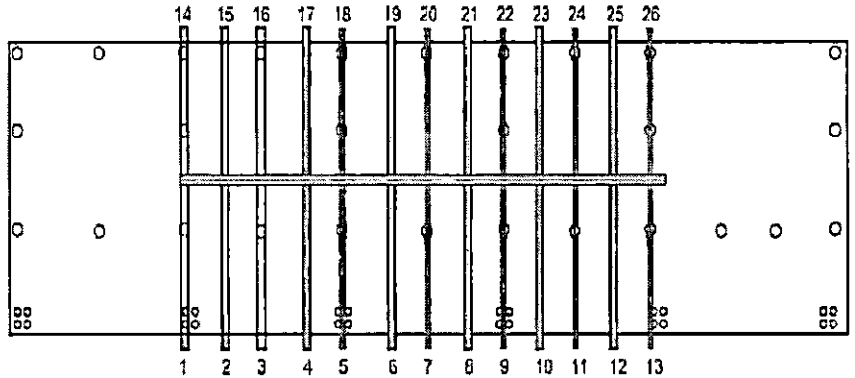
CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

COLUMNA PRINCIPAL H=3m
Total 52 Columnas

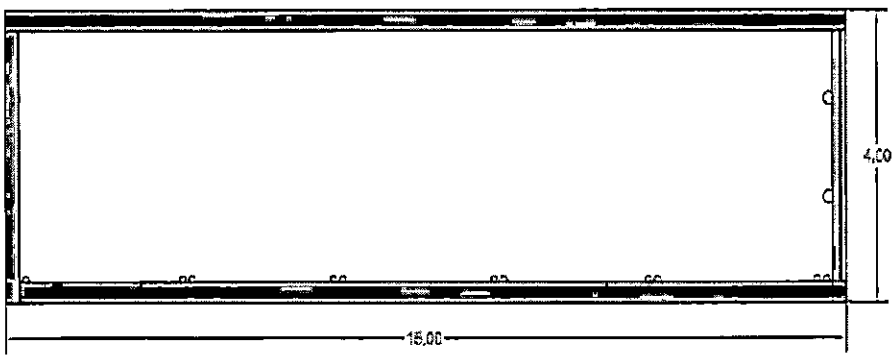


CERCHA PRINCIPAL (X13)

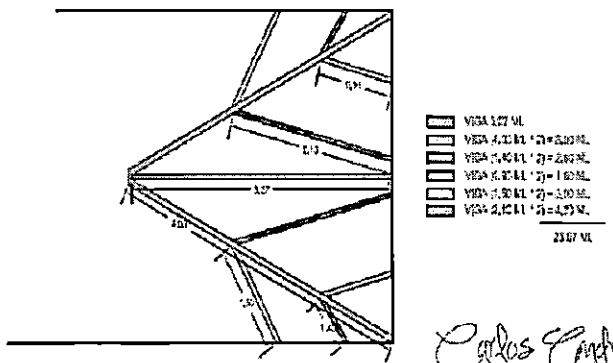




VIGAS PERIMETRALES



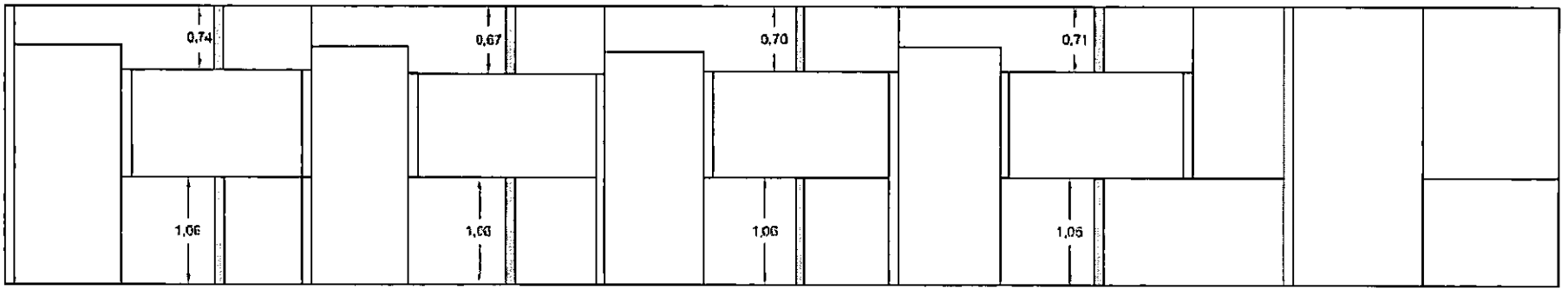
VIGAS LOCAL 1 Y BAÑOS



Carlos Andres Jaramillo

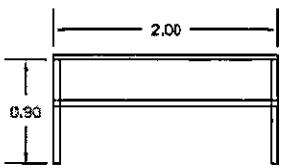
CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365316
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

APOYOS MUROS SUPERIORES E INFERIORES ACCESO LOCALES

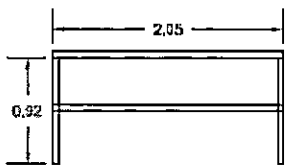


Longitud refuerzos= 7,05 ml

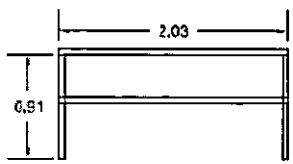
BARANDAS



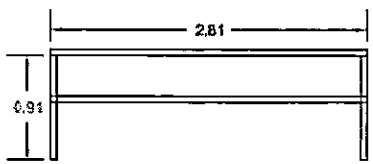
Longitud baranda 1 = 5,80 ml



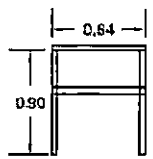
Longitud baranda 2= 5,94 ml



Longitud baranda 3= 5,88 ml



Longitud baranda 4= 7,44 ml



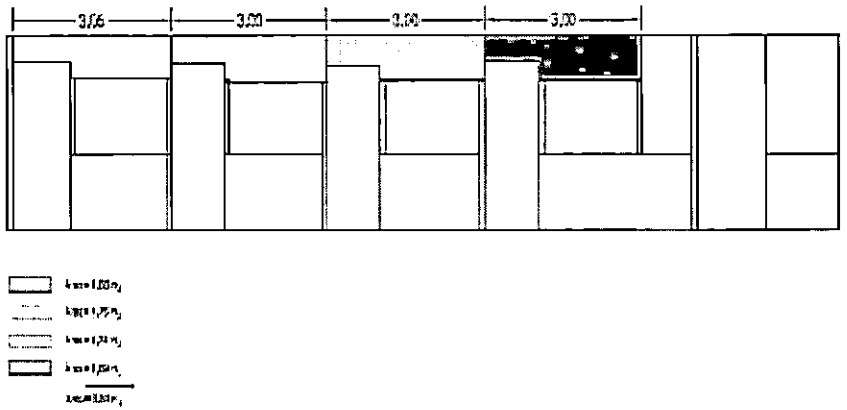
Longitud baranda 5= 3,48 ml

Longitud total barandas= 28,54 ml

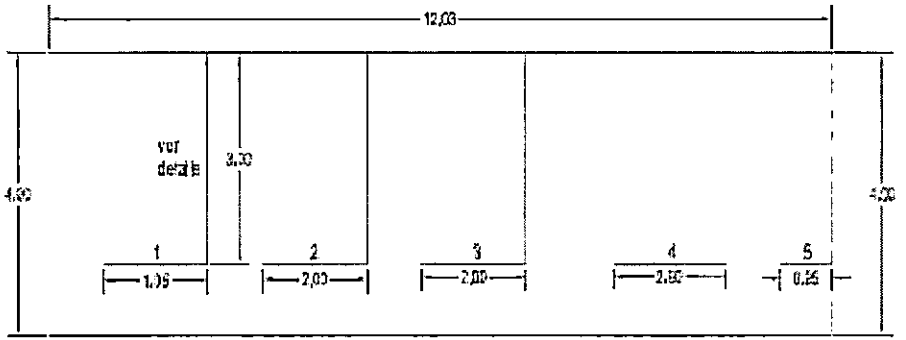
Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

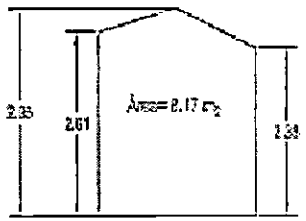
MUROS EN ESTERILLA PARTE SUPERIOR



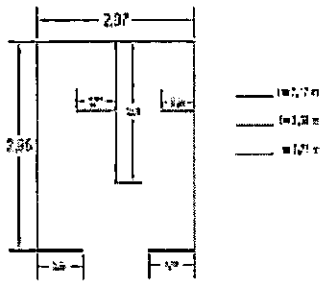
MUROS EN ESTERILLA



Detalle 1



MURO EN BLOQUE

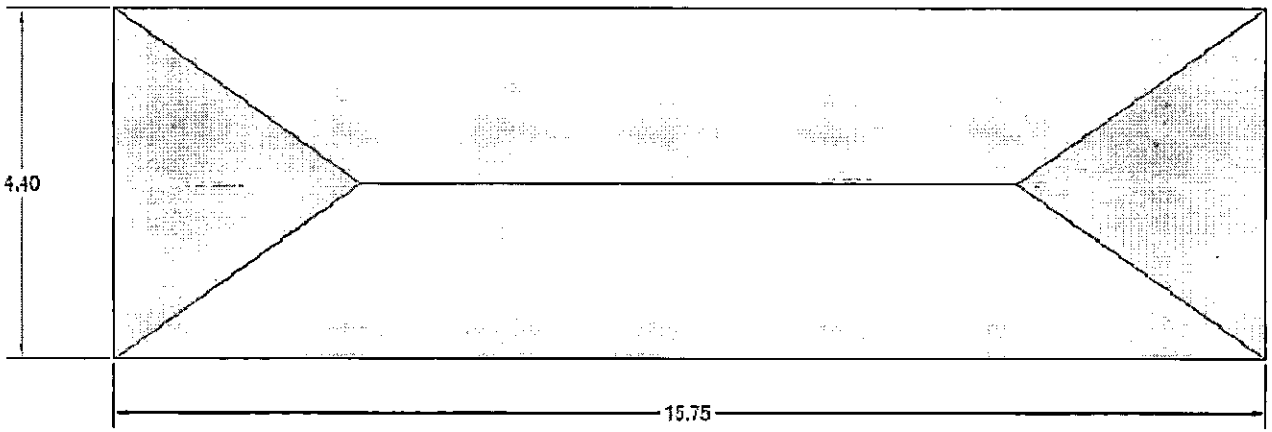


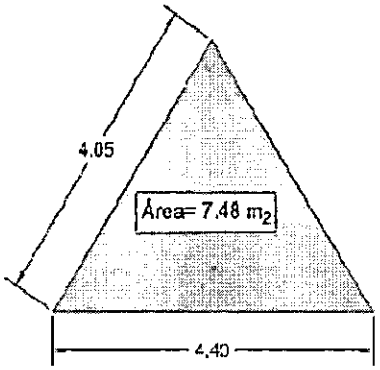
Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA

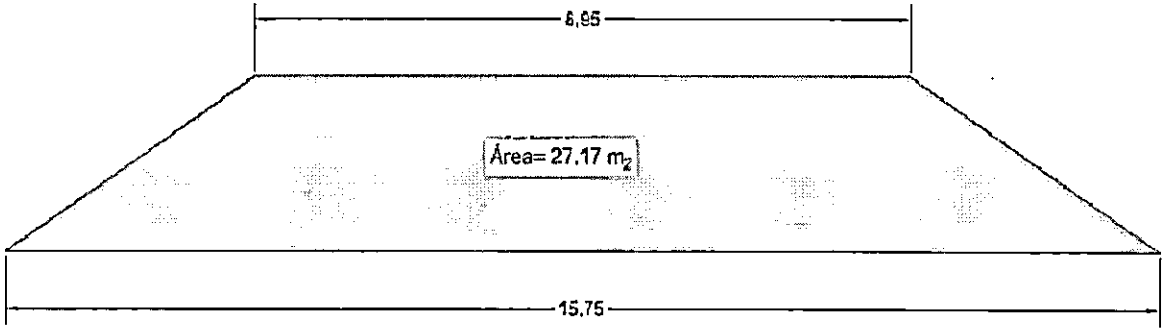
CUBIERTA

PLANTA



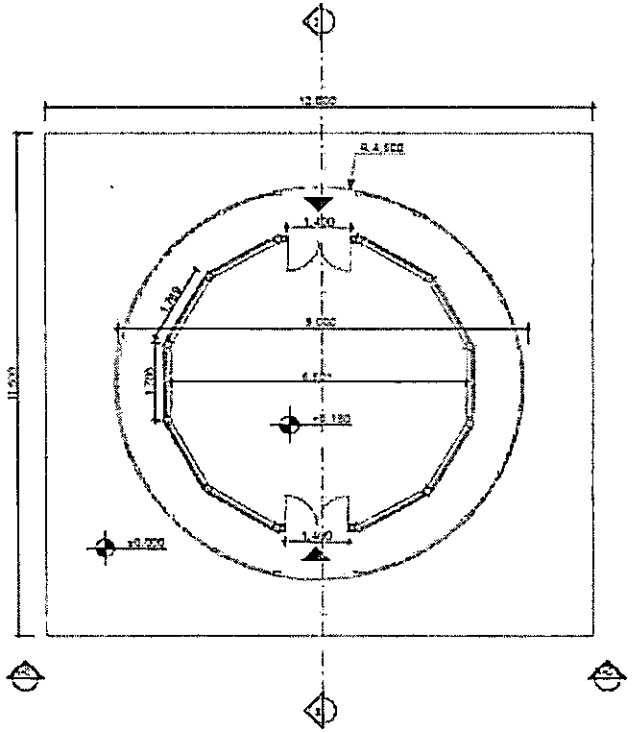


x2

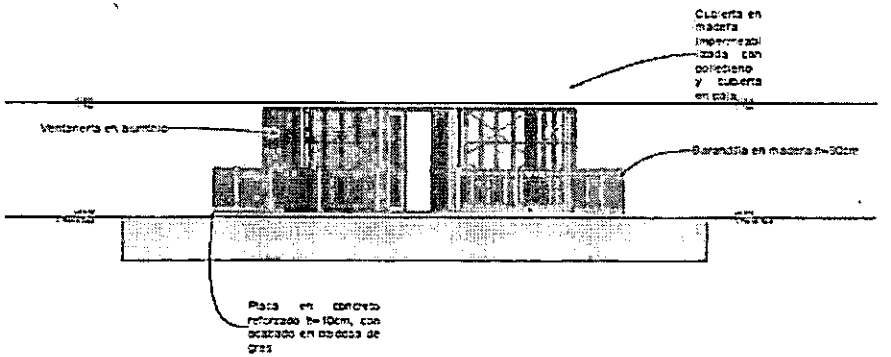


x2

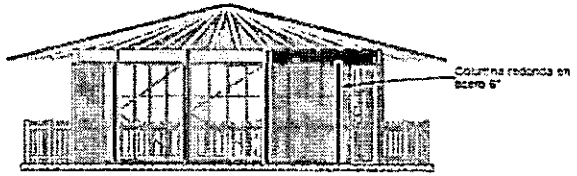
CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA



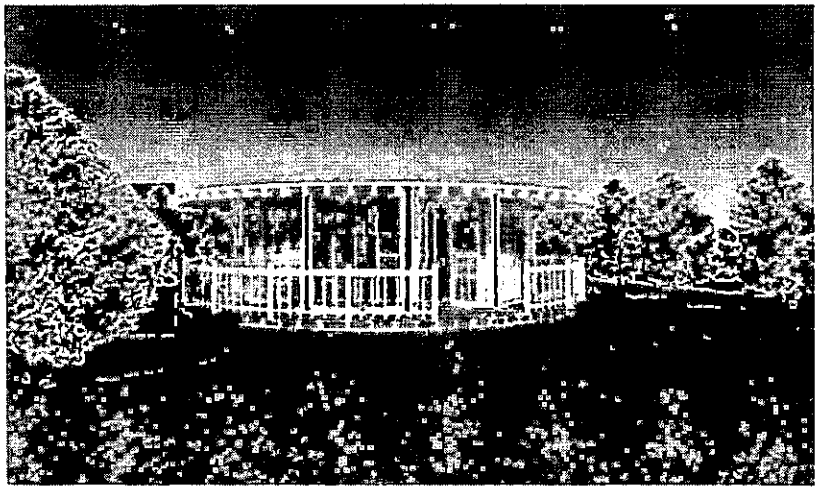
0.
-
planta
1:50

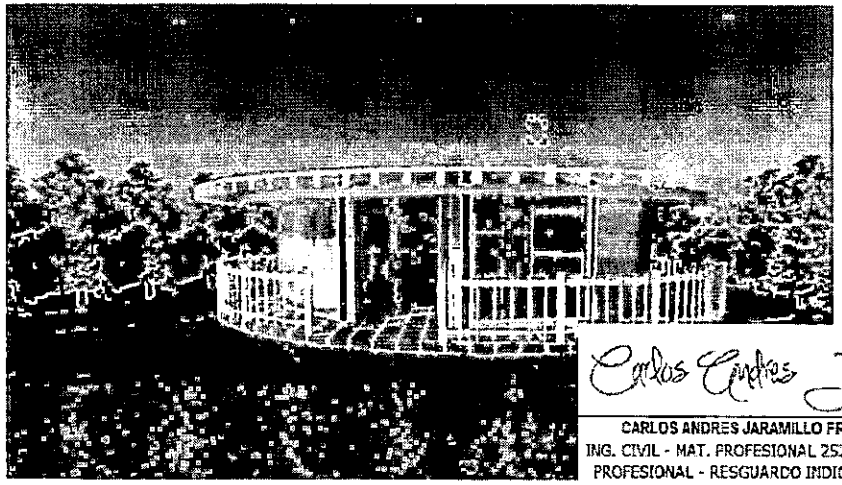


A-01
-
Fachada principal
1:50



S-01
-
Corte 1-1
1:50





Carlos Andres Jaramillo

CARLOS ANDRES JARAMILLO FRANCO
ING. CIVIL - MAT. PROFESIONAL 25202-365816
PROFESIONAL - RESGUARDO INDIGENA CHIA