Alcaldía de Neiva

SOLICITUD DE AJUSTE CON Y SIN TRAMITE PRESUPUESTAL

LA DIRECTORA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

CERTIFICA:

Que el Proyecto de Inversión **"MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA"**, con código BPIN No. **"202400000003536"**, es APROBADO y cumple con el respectivo ajuste, con base en la justificación presentada y el presupuesto ajustado para que sea analizado para su viabilizado, priorizado y aprobado.

PRESUPUESTO AJUSTADO PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA"						
PRODUCTO	**ACTIVIDAD**	**VALOR ACTUAL**	**VALO MODIFICADO PROPIOS**	**VALOR MODIFICADO SGP**	**VALOR MODIFICADO OTROS**	**CAMBIO EN EL COSTO**
Centros comunitarios adecuados (Producto principal del proyecto)- Centros comunitarios adecuados en la zona urbana del Municipio de Neiva	Mano de Obra no calificada- JAC (ELIMINAR)	$47.347.668,00	$0,00	$0,00	$0,00	$0,00
Centros comunitarios adecuados (Producto principal del proyecto)- Centros comunitarios adecuados en la zona urbana del Municipio de Neiva	Mejoramiento locativos Centros Comunitarios	$1.479.614.538,00	1.425.000.000,00			44.614.538,00
Centros comunitarios adecuados (Producto principal del proyecto)- Centros comunitarios adecuados en la zona urbana del Municipio de Neiva	Interventoría (NUEVA)	$0,00	$75.000.000,00			$75.000.000,00

GINA PAOLA RUBIO TOVAR
DIRECTORA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
Alcaldía de Neiva

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

Neiva,

Señores
Municipio de Neiva

Asunto: Presentación y registro proyecto

cordial saludo.

1. A continuación, presento el proyecto **"MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA"**, para la vigencia 2025, el cual se encuentra viabilizados para que sea registrado en el Banco de proyectos del Municipio de Neiva así:

2. con el propósito de **Valores:**

Aportante	Fuente de financiación	Valor por fuente de financiación	Vigencia
MUNICIPIO DE NEIVA	Recurso Propio- SGP	$ 1.500.000.000,oo	2025 - 2026
VALOR TOTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	**$1.500.000.000,oo**		

3. **Entidad pública propuesta como ejecutora del proyecto:** Municipio de Neiva.
4. **Entidad pública propuesta para adelantar la contratación de la interventoría:** Municipio de Neiva.
5. **TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA:** Siete (07) meses
6. **Sector al que corresponde el proyecto de inversión:** Inclusión social y reconciliación.
7. **Fase o fases en las que se presenta el proyecto:** FASE 4

Respetuosamente,

GINA PAOLA RUBIO TOVAR
DIRECTORA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
Alcaldía de Neiva

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

EL SUSCRITO DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CERTIFICA:

Que el proyecto: **"MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA",** no se encuentra localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el Plan de Ordenamiento Territorial (POT).

En el siguiente cuadro se relacionan las direcciones, barrios y comunas de cada caseta comunal:

PROYECTO MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES JUNTAS DE ACCION COMUNAL NEIVA			
ITEM	**COMUNA**	**BARRIO**	**DIRECCION CASETA COMUNAL**
1	UNO	RODRIGO LARA BONILLA	K 7W 25B 03
2	DOS	LOS PINOS	C 48 22 60
3	DOS	PRADO NORTE	K 19A 45 36
4	CINCO	SIETE DE AGOSTO	K 25 11 59
5	SEIS	OASIS II ETAPA	C 26S 35 19 ZONA VERDE NUMERO 7
6	SEIS	PUERTAS DEL SOL II DESARROLLO	K 31 23A 91 S ZONA VERDE 2
7	OCHO	NUEVA GRANADA	C 2D 28B 05

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

8	NUEVE	ALBERTO GALINDO	C 91 7 48
9	NUEVE	SANTA ROSA	C 80D 2 25 ZONA COMUNAL
10	TRES	EFRAIN ROJAS TRUJILLO	K 1G BIS 24 40
11	SIETE	JORGE ELIECER GAITAN	CALLE 4B 19 13
12	CINCO	LOMA DE LA CRUZ	C 10 20A 04
13	DOS	AEROPUERTO	K 6 A 26-09
14	DOS	VILLA CECILIA	K 27 50A -10
15	NUEVE	COMBEIMA	CL 75 1E 34
16	SEIS	JOSE ANTONIO GALAN	CL 7 SUR 25-31
17	TRES	TENERIFE	K 9 23 44
18	OCHO	LOS ALPES	KR 35 A # 2 A - 13
19	NUEVE	EL PROGRESO	K 1C 76 22
20	CINCO	MONSERRATE	C 12 25 -04
21	OCHO	LAS AMERICAS	C 2H 23A 18
22	DIEZ	PALMAS II ETAPA	C 21E 63A 49

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

23	DIEZ	PALMAS III ETAPA	
24	DOS	LA TRINIDAD	CL 71 24-00 SALON COMUNAL LA TRINIDAD
25	SIETE	VENTILADOR	CRA 21 #2- 41
26	SEIS	ARIZMENDI MORA	CLL 14 SUR #23A-03
27	CINCO	SAN ANTONIO	CRA 31 CALLE 12 ESQUINA

Dado en la ciudad de Neiva a los veintiocho (28) días del mes de mayo de 2025.

CAMILO FABIAM GÓMEZ SEGURA
Director Departamento Administrativo de Planeación
Municipio de Neiva, Departamento del Huila

Revisó: Gina Paola Rubio Tovar
Directora de Participación Ciudadana

Revisó: Irma Yaneth Ávila Lombana
Directora de Ordenamiento Territorial y **Gestión Catastral**

Elaboró: Carlos Felipe Millán Cerquera
Contratista

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

LA SUSCRITA DIRECTORA DE PARTICIPACION CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CERTIFICA

Que el Municipio de Neiva, NO ha expedido acto administrativo alguno mediante el cual se adopte el listado de precios de referencia, sin embargo, los precios establecidos en el proyecto de inversión "**MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA**" corresponde al valor de referencia del sector y son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto.

Dado en el municipio de Neiva departamento del Huila, a los 09 días del mes de JUNIO de 2025.

GINA PAOLA RUBIO TOVAR
Directora de Participación Ciudadana
Municipio de Neiva, Departamento del Huila

Elaboro: Carlos Felipe Millán
Contratista

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

LA SUSCRITA DIRECTORA DE PARTICIPACION CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CERTIFICA

Que los documentos y planos originales del ajuste presentado para el Proyecto inversión denominado **MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA**", con código BPIN 202400000005536, mencionados a continuación se encuentran debidamente firmados, con las matrículas profesionales de los profesionales competentes y reposan en la oficina de la Secretaria de Gobierno del Municipio de Neiva, Huila.

Nombre del estudio	Nombre del profesional que los realizó	Profesión	Especialidad	No. de matrícula profesional
ESTUDIO TECNICO DEL PROYECTO	CARLOS FELIPE MILLAN CERQUERA	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	ESPECIALISTA GERENCIA DE PROYECTOS Y MAGISTER EN GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS	193581
PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO	GILDARDO SERRATO SERRATO	INGENIERO CIVIL	ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	70202235904 TLM
Nombre del plano y escala	**Nombre del profesional que los realizó**	**Profesión**	**Especialidad**	**No. de matrícula profesional**
LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO CASETA COMUNAL, ESCALA: 1:50	GILDARDO SERRATO SERRATO	INGENIERO CIVIL	ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	70202235904 TLM

Dado en el municipio de Neiva departamento del Huila, a los 09 días del mes de JUNIO de 2025.

GINA PAOLA RUBIO TOVAR
DIRECTORA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
Alcaldía de Neiva

Elaboro: Felipe Millán
Contratista

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

PROYECTO

MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA

ALCALDE DE NEIVA
2024-2027

PRESUPUESTO

MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA	
TOTAL	**$1.500.000.000,00**

VALOR TOTAL ESTIMADO DEL PROYECTO ES DE: MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE $1.500.000.000,00)

Neiva, 2025

CARLOS FELIPE MILLÁN CERQUERA
Formulador y Estructurador de Proyectos

DOCUMENTO TÉCNICO

Contenido

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO. 5
1.1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO. 5
1.1.1. Nombre del proyecto. 5
1.1.2. Ubicación. 5
1.1.3. Fase del proyecto. 6
1.1.4. Alcance 6
1.1.5. Duración del proyecto 7
1.1.6. Costo Total del Proyecto 7
1.1.7. Financiación del Proyecto 7
1.2. INFORMACIÓN SOBRE LA ENTIDAD EJECUTORA DESIGNADA. 7
1.2.1. Información básica de la entidad. 7
2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD 7
2.1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA 7
2.1.1. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo 7
4502 - Fortalecimiento del buen gobierno para el respeto y garantía de los derechos humanos. 7
2.1.2. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Departamental de Desarrollo 8
2.1.3. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Municipal de Desarrollo 8
2.2. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 8
2.3. CAUSAS: 9
2.4. EFECTOS: 9
3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 10
3.1. Planteamiento del Problema 10
3.2. Problema 10
3.3. Magnitud actual del problema 10
3.4. Justificación del proyecto 10
4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO 11
4.1. Población afectada: 11
4.2. Población Objetivo: 11
4.3. Características Demográficas de la población 11
5. OBJETIVO GENERAL Y ESPECIFICO 11
5.1. Objetivo General 11
5.2. Objetivo Específico 12
5.3. Indicador Del Objetivo 12
6. ALTERNATIVA 12
6.1. Nombre de la Alternativa 12
6.2. Análisis Técnico de la Alternativa 12
7. ESTUDIO DE NECESIDADES 12
7.1. Ingresos y beneficios de la alternativa. 12
7.2. Costos de la alternativa 12
7.3. ANÁLISIS DE RIESGOS 13
8. PRESUPUESTO 13

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

1.1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO.

1.1.1. Nombre del proyecto.

"FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DE JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL, EN ADECUACIÓN DE CASETAS COMUNALES, EN LAS COMUNAS 2,3,5,6,7,8,9,10 DE LA ZONA URBANA DE NEIVA."

1.1.2. Ubicación.

El proyecto se ejecutará en el municipio de Neiva, para la zona urbana.

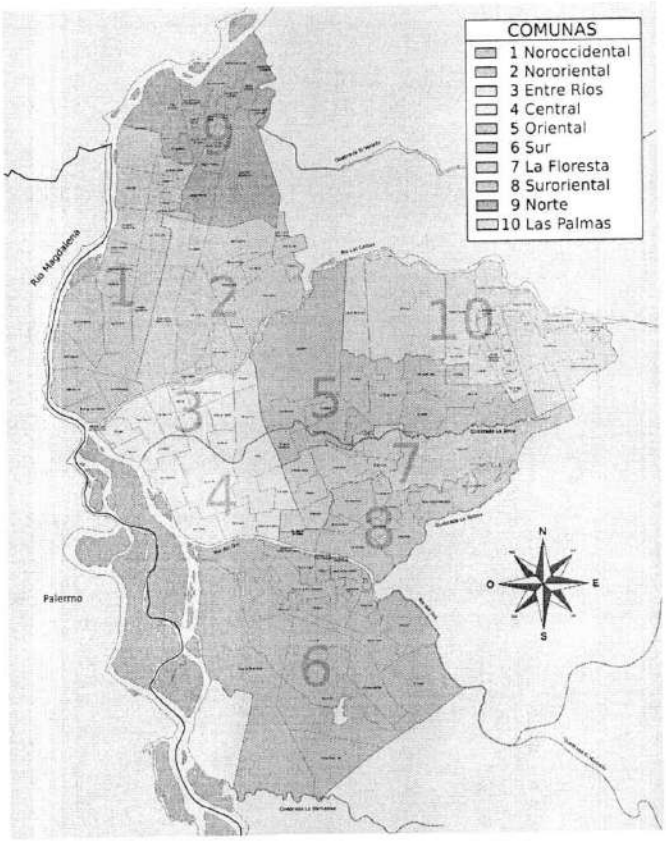


Ilustración 1. Mapa del Municipio de Neiva, Fuente: Galería de Mapas-Pagina Web-Alcaldía de Neiva

1.1.3. Fase del proyecto.

Fase III

1.1.4. Alcance

La Dirección de Participación Ciudadana y Comunitaria del Municipio de Neiva lidera el proceso de dirigir el ejercicio de la participación ciudadana y fortalecimiento de la democracia participativa territorial, a través de escenarios democráticos que permita el empoderamiento de las organizaciones cívicas comunitarias, regidos por la Ley 134 de 1994, "Por la cual se dictan normas sobre mecanismos de participación ciudadana"; el cual ha tenido como fundamento la articulación entre la sociedad civil organizada y el Estado en el marco del apoyo a los procesos autónomos de incidencia social; siendo este el más antiguo y culturalmente reconocido en zonas de difícil acceso con baja presencia institucional.

En el Municipio de Neiva el servicio de la promoción de la participación ciudadana no cuenta con una línea base sobre iniciativas que fortalezcan el desarrollo comunitario. El informe de rendición pública de cuentas del año 2023 presentó una inversión de $2.989.183.209 de pesos a la participación ciudadana para la construcción de territorio y paz, de los cuales 314.700.000 millones, destinados a dotaciones paras las casetas de las JAC, pero de los cuales no provinieron de los recursos del municipio, por el contrario, fueron financiados por el Ministerio del Interior y del Departamento del Huila. Adicionalmente la inversión más grande aún está en un avance de menos del 30%, evidenciando que las iniciativas del Municipio no fueron las idóneas y la poca inversión provino de otras iniciativas de orden Departamental y Nacional.

Mediante la ordenanza No.030 del 12 de agosto de 2019 se confirió la política pública de acción comunal por la Asamblea Departamental del Huila con el objetivo de fortalecer en la Acción Comunal, mediante procesos de formulación, gestión, capacitación, vivencia de valores, comunicación, emprendimiento, contratación y sostenibilidad para su efectiva representación válida e incidencia en el desarrollo integral del territorio. (Huila A. D., 2019), la cual se encuentra en proceso de implementación de las ochenta y una acciones afirmativas establecidas.

1.1.5. Duración del proyecto

El tiempo de ejecución del proyecto será desde su fecha de inscripción hasta el 31 de diciembre del 2025.

1.1.6. Costo Total del Proyecto

Para el proyecto "**MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DE LA ZONA URBANA NEIVA**".

1.1.7. Financiación del Proyecto

La etapa de formulación del proyecto se financiará con recursos del Municipio de Neiva de la fuente RECURSOS PROPIOS (ICLD-ICDE).

1.2. INFORMACIÓN SOBRE LA ENTIDAD EJECUTORA DESIGNADA.

1.2.1. Información básica de la entidad.

Empresa:	Municipio de Neiva.
Representante legal de la entidad:	German Casagua Bonilla – Alcalde.
Correo electrónico:	german.casagua@alcaldianeiva.gov.co
Dirección:	Carrera 5 No. 9 - 74 5 Piso

2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

2.1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

2.1.1. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo

Plan Nacional de Desarrollo
(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
Programa
4502 - Fortalecimiento del buen gobierno para el respeto y garantía de los derechos humanos.

Tabla 1. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo.

2.1.2. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Departamental de Desarrollo

Plan de Desarrollo Departamental
Por Un Huila Grande (2024-2027)
Estrategia
HUILA CRECE EN PARTICIPACION CIUDADANA, RESPETO POR LOS DERECHOS HUMANOS, PAZ Y DIVERSIDAD DE CREENCIAS
Línea del Programa
ARTICULAR ACCIONES INTERINSTITUCIONALES DE PARTICIPACION CIUDADANA

Tabla 2. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Departamental de Desarrollo

2.1.3. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Municipal de Desarrollo

Plan de Desarrollo Municipal
Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027: Acciones para recuperar Neiva
Estrategia
SECTOR GOBIERNO TERRITORIAL
Línea del Programa
4502001 SERVICIO DE PROMOCIÓN A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Tabla 3. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Municipal de Desarrollo

2.2. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Para la formulación de la fase diagnóstico del Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027: Acciones para recuperar Neiva, se realizaron 100 visitas a las casetas comunales que estaban construidas y que podían ser candidatas para el proyecto de mejoramiento, lo cual concertado con la comunidad y los presidentes de las Juntas de Acción del Municipio, se logró realizar el diagnostico esperado sobre el estado de estas.

En la identificación de los participantes, se ha identificado según la oferta o demanda el ROL que representa en la ejecución del proyecto:

ACTOR	INTERES O EXPECTATIVA	POSICIÓN	CONTRIBUCION O GESTION
MUNICIPIO DE NEIVA	Velar por el mejoramiento de las condiciones de acceso a la participación ciudadana, atreves de los centros comunitarios (casetas comunales)	BENEFICIARIO	Su contribución esta ligara al mejoramiento de las casetas comunales.
MUNICIPIO DE NEIVA	Mejorar la calidad y operacionalidad de las casetas comunales del municipio de Neiva□	COOPERANTE	Debido a su calidad de beneficiarios deben velar por la efectiva participación

Tabla 4. Identificación y análisis de participantes

2.3. CAUSAS:

DIRECTAS

Insuficientes espacios para la generación de espacios de desarrollo comunitario en las Juntas de Acción Comunal JAC

INDIRECTA

falta de renovación de liderazgos, la baja capacidad en la estructuración y gestión de proyectos

2.4. EFECTOS:

DIRECTOS

Insuficiencia en el desarrollo de actividades comunitarias en las Juntas de Acción Comunal JAC

INDIRECTO

Bajo apoyo a las iniciativas de las organizaciones comunales en el Municipio de Neiva

3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

3.1. Planteamiento del Problema

En concordancia con los indicadores de tipo misional del municipio de Neiva, el proceso de Desarrollo Social e Inclusión tiene por el problema identificado son los Bajo apoyo a las iniciativas de las organizaciones comunales en el Municipio de Neiva la cual se presenta en los Organismos de Acción Comunal legalmente reconocidos en el Municipio de Neiva, debido a la falta de formación de la población comunal (sin desconocer sus saber empíricos), especialmente en alfabetización, para poder incidir positivamente en el desarrollo comunitario con mayor manejo de los requerimientos establecidos en la normatividad vigente, además de la falta de renovación de liderazgos, la baja capacidad en la estructuración y gestión de proyectos; la inexistencia de herramientas tecnológicas y sistemas que faciliten el acceso de información, e ineficiente articulación con la oferta institucional.

3.2. Problema

Baja calidad en los Espacios Físicos para la Participación y Desarrollo de la Comunidad Dentro de la zona urbana del Municipio de Neiva

3.3. Magnitud actual del problema

De acuerdo al índice de participación ciudadana de la gestión pública, el Municipio de Neiva se encuentra en las condiciones institucionales idóneas para la promoción de la participación (74.4 %) (FURAG 2021), reportando como unas de las principales recomendaciones en la política de Participación Ciudadana en la Gestión Pública, identificar debilidades, retos, u oportunidades institucionales, implementar acciones de mejoramiento, divulgar acciones de mejoramiento a los ciudadanos, usuarios o grupos de interés e incrementar la participación ciudadana para incrementar el nivel de satisfacción de los grupos de valor frente al ejercicio de rendición de cuentas.

3.4. Justificación del proyecto

La Dirección de Participación Ciudadana y Comunitaria del Municipio de Neiva lidera el proceso de dirigir el ejercicio de la participación ciudadana y fortalecimiento de la democracia participativa territorial, a través de escenarios democráticos que permita el empoderamiento de las organizaciones cívicas comunitarias, regidos por la Ley 134 de 1994, "Por la cual se dictan normas sobre mecanismos de participación ciudadana"; el cual ha tenido como fundamento la articulación entre la sociedad civil organizada y el Estado en el marco del apoyo a los procesos autónomos de incidencia social; siendo este el más antiguo y culturalmente reconocido en zonas de difícil acceso con baja presencia institucional.

Siendo este uno de los pilares sociales a atender durante la administración municipal, teniendo en cuenta los antecedentes en materia de atención a la participación

ciudadana y de espacios propicios para su desarrollo, en los cuales no se evidencia en todos las administraciones anteriores, una inversión de este nivel presupuestal y con una proyección social tan alta como la que proyectamos con esta inversión, la cual en materia de acceso a la participación, de espacios comunitarios y de mejoramiento en el área proyectada.

4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

4.1. Población afectada:

Se identifica como población afectada a 182.805 personas que equivalen total de habitantes del municipio de Colombia Huila (proyección de población SIRHUILA).

4.2. Población Objetivo:

La población objetivo corresponde a los 182.805 (Proyección población SIRHUILA) habitantes del municipio de Neiva, quienes se beneficiarán con el FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DE JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL, EN ADECUACIÓN DE CASETAS COMUNALES, EN LAS COMUNAS 2,3,5,6,7,8,9,10 DE LA ZONA URBANA DE NEIVA

4.3. Características Demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	3765	SIRHUILA
	femenino	3414	SIRHUILA
Etaria (Edad)	0 a 14 años	2318	SIRHUILA
	15-19 años	772	SIRHUILA
	20 a 59 años	4386	SIRHUILA
	Mayores de 60 años	1182	SIRHUILA

Tabla 5. Características Demográficas de la población

5. OBJETIVO GENERAL Y ESPECIFICO

5.1. Objetivo General

- Fortalecer los escenarios de participación ciudadana del Municipio de Neiva.

5.2. Objetivo Específico

- Generar espacios de formación en temas de participación ciudadana y normatividad comunal
- Incrementar la participación ciudadana en la acción comunal en las áreas urbanas

5.3. Indicador Del Objetivo

Indicador del Objetivo
Caseta comunal adecuada
Unidad de Medida: unidad
Meta: 27

Tabla 6. Indicador del Objetivo

6. ALTERNATIVA

6.1. Nombre de la Alternativa

Fortalecimiento Institucional de las Juntas de Acción Comunitarias del municipio de Neiva, Huila

6.2. Análisis Técnico de la Alternativa

Fortalecimiento de la representación en la toma de decisiones en la comunidad, generando tejido social, facilitando la integración de los miembros de la comunidad.

7. ESTUDIO DE NECESIDADES

7.1. Ingresos y beneficios de la alternativa.

Anexo MGA

7.2. Costos de la alternativa

Anexo MGA

7.3. ANÁLISIS DE RIESGOS

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
De calendario	Déficit de personal calificado para realizar las obras de mantenimiento	3. Moderado	2.Menor	Retrasos en el inicio del mantenimiento	Acompañar a la Oficina de Contratación en lo que requiera para la celeridad del proceso
De costos	Incremento súbito del costo de los materiales para las obras	3. Moderado	3. Moderado	Retraso en el inicio de las obras	Instar al contratista a ubicar personal de reemplazo en municipios cercanos en caso de déficit de mano de obra local
Financieros	Incremento súbito del costo de los materiales para las obras	3. Moderado	4. Mayor	Desequilibrio económico en el contrato	Asegurar suministro a precios estables mediante contrato
Financieros	Incremento súbito del costo de los materiales para las obras	3. Moderado	4. Mayor	Desequilibrio económico en el contrato	Asegurar suministro a precios estables mediante contrato
Administrativos	Riesgos en la etapa de ejecución por intervención de la comunidad	1. Raro	2. Menor	Retrasos en los inicio de obra en cada salón comunitario	Socialización previa para las comunidades sobre los mantenimientos y adecuaciones a realizarse

8. PRESUPUESTO

ANEXO

CARLOS FELIPE MILLÁN CERQUERA
Formulador y Estructurador de Proyectos

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA"					
CONCEPTO	**CANT.**	**PARTICIPACIÓN (%)**	**PLAZO (MESES)**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO					
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1,00	15%	7,0	$ 2.500.000	$ 2.625.000
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1,00	100%	7,0	$ 2.000.000	$ 14.000.000
ESPECIALISTA PATOLOGÍA - ESTRUCTURAS	1,00	15%	7,0	$ 2.500.000	$ 2.625.000
PROFESIONAL SG-SST	1,00	20%	7,0	$ 2.000.000	$ 2.800.000
SECRETARIA	1,00	41%	7,0	$ 1.500.000	$ 4.307.640
VALOR TOTAL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO					**$ 26.357.640**
FACTOR MULTIPLICADOR					**1,86**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 49.025.210**
OTROS COSTOS DIRECTOS					
ALQUILER DE VEHÍCULO TIPO CAMIONETA (INCLUYE,COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTO)	1,00	100%	7,00	$ 1.300.000	$ 9.100.000
OFICINA (INCLUYE MOBILIARIO, EQUIPOS COMPUTO Y SERVICIOS PÚBLICOS)	1,00	100%	7,00	$ 500.000	$ 3.500.000
TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE CALIDAD	1,00	100%	7,00	$ 100.000	$ 700.000
IMPRESIÓN DE PLANOS Y PAPELERIA	1,00	100%	7,00	$ 100.000	$ 700.000
VALOR TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					**$ 14.000.000**

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 63.025.210**
IVA 19%	**$ 11.974.790**
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA	**$ 75.000.000**

ING. GILDARDO SERRATO SERRATO
CC. 1.075.598.217
M.P. 70202-235904 TLM

PRESUPUESTO GENERAL MEJORAMIENTO LOCATIVOS A CASETAS COMUNALES MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA.				
Nº	COMUNA	CASETA	PRESUPUESTO FINAL	CATEGORIA
1	9	COMBEIMA	$ 22.836.958,00	BAJA INVERSIÓN
2	5	ARISMENDI MORA	$ 23.302.016,00	
3	2	PRADO NORTE	$ 26.344.958,00	
4	5	LOMA DE LA CRUZ	$ 27.403.061,00	
5	9	EL PROGRESO	$ 28.628.641,00	
6	6	OASIS II ETAPA	$ 30.834.678,00	
7	3	RODRIGO LARA	$ 32.393.725,00	
8	8	LA NUEVA GRANADA	$ 33.003.250,00	
9	3	TENERIFE	$ 33.238.639,00	
10	10	PALMAS II ETAPA	$ 34.239.078,00	
11	5	SIETE DE AGOSTO	$ 37.441.735,00	
12	2	AEROPUERTO	$ 41.457.330,00	MEDIANA INVERSIÓN
13	10	PALMAS III ETAPA	$ 42.054.108,00	
14	8	ALPES	$ 48.148.921,00	
15	9	ALBERTO GALINDO	$ 50.630.481,00	
16	2	LOS PINOS	$ 52.109.502,00	
17	2	VILLA CECILIA	$ 52.461.280,00	
18	6	JOSE ANTONIO GALAN	$ 60.772.455,00	
19	5	MONSERRATE	$ 64.822.598,00	
20	2	LA TRINIDAD	$ 66.938.735,00	
21	8	LAS AMERICAS	$ 74.116.211,00	ALTA INVERSIÓN
22	6	PUERTAS DEL SOL	$ 74.417.029,00	
23	7	JORGE ELIECER GAITAN	$ 76.186.862,00	
24	3	EFRAIN ROJAS TRUJILLO	$ 80.986.253,00	
25	7	VENTILADOR	$ 81.978.068,00	
26	9	SANTA ROSA	$ 112.484.576,00	
27	5	SAN ANTONIO	$ 115.768.852,00	
INTERVENTORÍA			**$ 75.000.000,00**	**5,00%**
TOTALES			**$ 1.500.000.000,00**	

GILDARDO SERRATO SERRATO
CONTRATISTA SEC. INFRAESTRUCTURA

Alcaldía de Neiva	PRESUPUESTO	FOR-GVH-15 Version: 01 Vigente desde: Marzo 19 del 2021	mipg modelo integrado de planeacion y gestion

PROYECTO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE CASETAS JAC EN EL MUNICIPIO DE NEIVA

BARRIO: LOMA DE LA CRUZ

FECHA: sep-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	V/ TOTAL
I	**COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**				
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	90,64	$ 10.381,00	$ 940.934,00
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	10,31	$ 16.609,00	$ 171.239,00
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	3,92	$ 13.186,00	$ 51.689,00
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	4,4	$ 8.754,00	$ 38.518,00
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**				
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	1,89	$ 52.229,00	$ 98.713,00
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,84	$ 79.732,00	$ 66.975,00
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**				
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	10,91	$ 65.837,00	$ 718.282,00
3	**RED HIDROSANITARIA**				
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**				
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	12	$ 7.141,00	$ 85.692,00
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)	UN	3	$ 64.401,00	$ 193.203,00
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**				
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)	M	2,5	$ 22.547,00	$ 56.368,00
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)	M	13	$ 35.683,00	$ 463.879,00
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)	UN	3	$ 72.122,00	$ 216.366,00
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)	UN	2	$ 105.395,00	$ 210.790,00
3,3	**DRENAJES**				
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	1	$ 377.947,00	$ 377.947,00
4	**MAMPOSTERIA**				
4,1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**				
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM	M2	1,12	$ 51.837,00	$ 58.057,00
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**				
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)	M	3,46	$ 82.477,00	$ 285.370,00
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**				
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**				
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	4	$ 126.462,00	$ 505.848,00
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	6	$ 135.362,00	$ 812.172,00
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**				
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1	$ 154.905,00	$ 154.905,00
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2	$ 23.383,00	$ 46.766,00
7	**PAÑETE**				
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**				
7,1,1	RESANES GENERALES	M2	19,96	$ 12.070,00	$ 240.869,00
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5	M2	3,34	$ 20.547,00	$ 68.627,00
8	**PISOS**				
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**				
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO	M2	2,15	$ 56.632,00	$ 121.759,00
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**				
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.	M2	90,64	$ 48.516,00	$ 4.397.490,00
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19	M	8,5	$ 28.094,00	$ 238.799,00
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**				
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**				
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.	UN	1	$ 830.666,00	$ 830.666,00
11	**ENCHAPES**				
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**				

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	17,15	$ 70.552,00	$ 1.209.896,00
12	**ILUMINACION**				
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**				
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	11	$ 34.126,00	$ 375.386,00
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
13,1	**APARATOS SANITARIOS**				
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)	UN	1	$ 362.822,00	$ 362.822,00
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)	UN	2	$ 212.823,00	$ 425.646,00
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	$ 410.778,00	$ 410.778,00
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	$ 445.430,00	$ 445.430,00
15	**PINTURA**				
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**				
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	100,78	$ 13.701,00	$ 1.380.787,00
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**				
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA	M2	24,5	$ 13.569,00	$ 332.441,00
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA	M	116,4	$ 9.772,00	$ 1.137.461,00
15,3	**VARIOS - PINTURA**				
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA	M2	96,7	$ 25.778,00	$ 2.492.733,00
16	**OTROS Y VARIOS**				
16,1	**CERRADURAS**				
16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA SOBRE PONER (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)	UND	2,00	$ 108.690,00	$ 217.380,00
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**				
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1.8 X 0,80 M	UN	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN				**$ 21.242.683,00**
II	**COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**				
	Administración % C.D.		21,00%		$ 4.460.963,43
	Imprevistos % C.D.		3,00%		$ 637.280,49
	Utilidad % C.D.		5,00%		$ 1.062.134,15
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN				$ 6.160.378,00
	TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)				**$ 27.403.061,00**
III	**OTROS COSTOS INDIRECTOS**				
	Interventoria				$ -
	Estudios, Diseños y Licencias				$ -
	Seguros y Garantías Cobro Subsidio				$ -
	Financieros				$ -
	Gastos de Protocolización y Legalización del Subsidio				$ -
	TOTAL OTROS COSTOS INDIRECTOS				$ -
IV	**VALOR LOTE**				$ -
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 27.403.061,00**

(FIRMA)
ELABORO: MIGUEL ROBERTO TAMAYO
NOMBRE PROFESIONAL
CARGO: CONTRATISTA SEC. INFRAESTRUCTURA

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

OBJETO: ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE NEIVA

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto comprende la ejecución de actividades de adecuación, mejoramiento y mantenimiento de Casetas Comunales ubicados en la zona urbana del Municipio de Neiva Huila, que se relacionan a continuación:

N°	COMUNA	CASETA	DIRECCIÓN
1	9	COMBEIMA	Calle 75 No. 1E - 34
2	5	ARISMENDI MORA	Calle 14 Sur No. 23a - 03
3	2	PRADO NORTE	Carrera 19a No. 45 - 36
4	4	LOMA DE LA CRUZ	Calle 10 No. 20A - 04
5	9	EL PROGRESO	Carrera 1C No. 76 22
6	6	OASIS II ETAPA	Calle 26S No. 35 19 ZONA VERDE NUMERO 7
7	3	RODRIGO LARA	Carrera 7W No. 25B - 03
8	8	LA NUEVA GRANADA	Calle 2D No. 28B - 05
9	3	TENERIFE	Carrera 9 No. 23 - 44
10	10	PALMAS II ETAPA	Calle 21E No. 63a - 49
11	5	SIETE DE AGOSTO	Carrera 25 No. 11 - 59
12	2	AEROPUERTO	Carrera 6a No.26 – 09
13	10	PALMAS III ETAPA	LOTE 18 BARRIO PALMAS 3
14	8	LOS ALPES	Carrera 35a No. 2a - 13
15	9	ALBERTO GALINDO	Calle 91 No. 7 - 48
16	2	LOS PINOS	Calle 48 No. 22 - 60
17	2	VILLA CECILIA	Carrera 27 No. 50a - 10
18	6	JOSE ANTONIO GALAN	Calle 7 Sur No. 25 - 31
19	5	MONSERRATE	Calle 12 No. 25 - 04
20	2	LA TRINIDAD	Calle 71 No. 24 - 00 SALON COMUNAL LA TRINIDAD
21	8	LAS AMERICAS	Calle 2H No. 23a – 18
22	6	PUERTAS DEL SOL	Carrera 31 No. 23a – 91 Sur ZONA VERDE 2
23	7	JORGE ELIECER GAITAN	Calle 4B No. 19 - 13
24	3	EFRAIN ROJAS TRUJILLO	Carrera 1G Bis No. 24 - 40
25	7	VENTILADOR	Carrera 21 No. 2 - 41
26	9	SANTA ROSA	Calle 80D No. 2 - 25 ZONA COMUNAL
27	5	SAN ANTONIO	Carrera 31 con Calle 12 Esquina

La ejecución de las obras se realizará de manera programada y simultánea en la que se intervendrán 4 casetas comunales por mes durante los primeros 6 meses y en el mes 7 y último mes del plazo se desarrollarán intervenciones a 3 casetas comunales, estimando un plazo de ejecución total veintisiete (27) Casetas Comunales.

La programación y flujo de inversión establecido debe velar garantiza la optimización de los tiempos de ejecución del proyecto, estrategia que deberá ser complementada por parte del contratista, con la implementación de

maquinarias, equipos, transporte, así como la vinculación de mano de obra calificada y no calificada requerida para la correcta y oportuna ejecución del proyecto.

1.1. NECESIDAD:

Que conforme a la constitución Política de Colombia es al alcalde a quien le corresponde la dirección de la entidad territorial en todos los aspectos administrativos necesarios.

De igual manera del artículo 311 de la Constitución Política señala que es el Municipio la entidad fundamental de la división político administrativa y en tal medida le impone como su responsabilidad prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación ciudadana, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

Que la Constitución Política en los Artículos 314 y 315 y el Literal b del Numeral 3 del Artículo 11 de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 autoriza al ordenador del Gasto y además otorga competencia para dirigir las Licitaciones Públicas, o concurso de Méritos y para celebrar contratos Estatales respectivamente.

En este sentido, las administraciones territoriales deben manejar sus recursos dentro de un esquema de planeación financiera, que conlleve a una eficiente y optima utilización de los recursos públicos, de tal manera que se garantice la ejecución del Plan de Desarrollo del Municipio y el Programa de Gobierno del Alcalde, y el Municipio tenga unas finanzas sanas, apartadas de cualquier déficit fiscal.

Que de conformidad con el Numeral 7 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, corresponde a la Entidad Estatal contratante, señalar la Conveniencia o inconveniencia del objeto a contratar, las autorizaciones y aprobaciones para ello, por lo que se analizaran o importaran con antelación al inicio del proceso de selección del Contratista o la de la firma del contrato, según sea el caso. En el Artículo mencionado, el numeral 12 establece que con antelación a la apertura del Procedimiento de selección deberán elaborarse los estudios previos, diseños y proyectos requeridos y los pliegos de condiciones cuando sea necesario para determinar las exigencias del contrato.

Uno de los pilares de nuestro Estado Social de derecho es la democracia participativa, la cual tiene como objetivo primordial posibilitar y estimular la intervención de los ciudadanos en actividades relacionadas con la gestión pública y en todos aquellos procesos decisorios incidentes en la vida y en la orientación del Estado y de la sociedad civil.

El artículo 2° de la Constitución Política de Colombia, establece que son fines esenciales del Estado, entre otros, servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución.

Tales preceptos se encuentran contenidos en los artículos 1, 2, 38 y31 8 de la Constitución Nacional, con ello busca el Estado promover el desarrollo integral, sostenible y sustentable, construido a partir del ejercicio de la democracia participativa en la gestión del desarrollo de la misma comunidad, como gestora y protagonista de la construcción de su bienestar.

Que el Decreto 136 de 2016, estableció en su Artículo 1 numeral 153.1. "Etapa de planeación, maduración o de estudios previos. Desconcentrar y Delegar en las Oficinas de Despacho, Asesores de Despacho, Secretarias de Despacho y Municipios, Administrativos, la facultad y competencia para adelantar todo el proceso relacionado con la etapa de maduración, planeación o elaboración de estudios previos, dirigido a la suscripción de contratos o convenios sin límite de cuantía de conformidad con lo establecido en los artículos 5 6 7,8,9,13 y 14 del presente Decreto."

Para este propósito es imperativo acudir a procesos planificados desde la visión milenaria, nacional, departamental y municipal. Es importante realizar esta articulación de manera responsable y concertada con los diferentes sectores de la sociedad que consideran que la modernización institucional, el desarrollo social y económico aportan a los programas en la resolución de las problemáticas sociales, económicas y ambientales de la ciudad, junto con la prevención de riesgos. Los objetivos de Desarrollo del Milenio fueron edificados sobre tres ejes, a saber: Salud Pública, Desarrollo Social y Humano, y Desarrollo Ambiental, Sostenible y Prospectivo.

Dentro de la estructuración del Plan Nacional De Desarrollo 2022 – 2026, se establece convergencia regional Se involucrará a la ciudadanía en la gestión de lo público, mejorando los dispositivos existentes, ampliando canales de diálogo y adaptándolos a las nuevas expresiones ciudadanas, la diversidad de la población del país y a sus necesidades cambiantes. Se definirán mecanismos de intercambio permanente, a través de los que sea posible rendir cuentas, que tengan presente el impacto sobre el bienestar y la calidad de vida. 241 convergencia Regional Colombia, Potencia Mundial de la Vida a. Condiciones y capacidades institucionales, organizativas e individuales para la participación ciudadana Se reformulará la política institucional de participación ciudadana y se capacitarán servidores públicos para garantizar el involucramiento de la ciudadanía como un valor esencial en la gestión de lo público. De igual manera, se implementará una política de fortalecimiento a expresiones asociativas de la sociedad civil, se fortalecerán las herramientas existentes y se ampliará la oferta en el quehacer institucional. b. Efectividad de los dispositivos de participación ciudadana, política y electoral Se definirá una política de diálogo e intercambio permanente con la ciudadanía que dé continuidad a los diálogos regionales vinculantes, sobre la base de la revisión del Decreto 1535 de 2022 y evaluación de la Ley 1757 de 2015. Se fortalecerán el Consejo Nacional de Participación Ciudadana y el Sistema Nacional de Participación Ciudadana, con el fin de impulsar los dispositivos de participación ciudadana. De igual manera se implementarán metodologías y herramientas de participación ciudadana y diálogo, que permitan incidir en los asuntos públicos, tanto de las instancias reglamentadas de participación, como en otras expresiones y manifestaciones de la ciudadanía y otros actores de la sociedad civil y actores privados. Se impulsará la promulgación de la Ley de Garantías y Promoción de la Participación Ciudadana y de otras actividades que puedan realizar las organizaciones y movimientos sociales, prevista en el punto 2 del Acuerdo Final. Se reconocerá la protesta y la movilización social como ejercicio legítimo de derechos fundamentales y como una expresión ciudadana que fortalece la democracia, y que deberá articularse con otros dispositivos y expresiones ciudadanas. También se robustecerá el sistema político y electoral del país. Además, el Consejo Nacional Electoral conservará su autonomía administrativa y presupuestal, así como las facultades administrativas que le corresponden para el cumplimiento de sus funciones consagradas en el artículo 265 de la Constitución Política.

Por lo anterior, es preciso que las entidades territoriales promuevan y fortalezcan los espacios de participación ciudadana como mecanismo de desarrollo social y económico del municipio de Neiva, fortaleciendo a sus actores, para este caso, el mejoramiento de casetas comunales del Municipio de Neiva. La participación ciudadana tiene como reto proyectar escenarios en los cuales se busque mayor integración, a través de formulación de Políticas Públicas encaminadas a generar una verdadera participación ciudadana, en la construcción de propuestas encaminadas al desarrollo en cada uno de los barrios, corregimientos y veredas del Municipio.

La seguridad constituye uno de los retos más importantes que debe enfrentar y solucionar de manera eficiente la Administración Municipal, constituyéndose en un proyecto importante en nuestra ciudad y está orientado a mejorar notablemente las dificultades que se han afrontado, lo cual redunda en el mejoramiento de la calidad de vida de los todos los habitantes de la ciudad. Más allá del diagnóstico plasmado en estos estudios previos, se trata de darle aplicabilidad a la transversalidad en los aspectos sociales, culturales, comunitarios que permiten alcanzar la trazabilidad de los objetivos del milenio. Mediante el presente documento, se lleva a cabo el Estudio Previo de Conveniencia y Necesidad para adelantar por parte de la Alcaldía Municipal de Neiva, la contratación de ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE NEIVA

La participación comunitaria en el Municipio de Neiva esta estructurada de acuerdo con las normas establecidas como la Constitución Política Artículo 318 C.P. – Ley 136 de 1994). El municipio pretende realizar intervención a veintisiete (27) casetas comunales, distribuidas en la zona urbana del Municipio; a continuación, se describen la identificación y ubicación de las castas a mejorar:

Finalmente es pertinente precisar que de conformidad a lo establecido por el Ministerio de Hacienda en la Resolución No. 3832 del 2019 y sus Resoluciones modificatorias (1355 del 2020, 2323 del 2020, 0401 de 2021 y 3438 del 2021)

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

2.1. LOCALIZACIÓN

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE NEIVA MUNICIPIO DE NEIVA

A continuación, se relaciona la localización de cada una de las casetas comunales que serán objeto de intervención:

N°	COMUNA	CASETA	DIRECCIÓN
1	9	COMBEIMA	Calle 75 No. 1E - 34
2	5	ARISMENDI MORA	Calle 14 Sur No. 23a - 03
3	2	PRADO NORTE	Carrera 19a No. 45 - 36
4	4	LOMA DE LA CRUZ	Calle 10 No. 20A - 04
5	9	EL PROGRESO	Carrera 1C No. 76 22
6	6	OASIS II ETAPA	Calle 26S No. 35 19 ZONA VERDE NUMERO 7
7	3	RODRIGO LARA	Carrera 7W No. 25B - 03
8	8	LA NUEVA GRANADA	Calle 2D No. 28B - 05
9	3	TENERIFE	Carrera 9 No. 23 - 44
10	10	PALMAS II ETAPA	Calle 21E No. 63a - 49
11	5	SIETE DE AGOSTO	Carrera 25 No. 11 - 59
12	2	AEROPUERTO	Carrera 6a No.26 – 09
13	10	PALMAS III ETAPA	LOTE 18 BARRIO PALMAS 3
14	8	LOS ALPES	Carrera 35a No. 2a - 13
15	9	ALBERTO GALINDO	Calle 91 No. 7 - 48
16	2	LOS PINOS	Calle 48 No. 22 - 60
17	2	VILLA CECILIA	Carrera 27 No. 50a - 10
18	6	JOSE ANTONIO GALAN	Calle 7 Sur No. 25 - 31
19	5	MONSERRATE	Calle 12 No. 25 - 04
20	2	LA TRINIDAD	Calle 71 No. 24 - 00 SALON COMUNAL LA TRINIDAD
21	8	LAS AMERICAS	Calle 2H No. 23a – 18
22	6	PUERTAS DEL SOL	Carrera 31 No. 23a – 91 Sur ZONA VERDE 2
23	7	JORGE ELIECER GAITAN	Calle 4B No. 19 - 13
24	3	EFRAIN ROJAS TRUJILLO	Carrera 1G Bis No. 24 - 40
25	7	VENTILADOR	Carrera 21 No. 2 - 41
26	9	SANTA ROSA	Calle 80D No. 2 - 25 ZONA COMUNAL
27	5	SAN ANTONIO	Carrera 31 con Calle 12 Esquina

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

El Proyecto se ejecutará de conformidad con las actividades definidas en el presupuesto, las cuales fueron el resultado de un diagnóstico en campo y que fueron cuantificadas para mejorar la calidad de los ambientes educativos.

3.1. Fases y etapas del proyecto

CASETA No. 01 BARRIO COMBEIMA

I	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO F'C: 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2" MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**

7,1,1	RESANES GENERALES
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO 20,50x 20,50; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 02 BARRIO ARISMENDI MORA

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**

1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINÇIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**

9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=50 CM.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**
16,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO MOSQUITERO CON MARCO DESMONTABLE, ESQUINEROS, EMPAQUE Y SILICONA
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**

16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M
16,5	**CERRAMIENTO**
16,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA METALICA DIAMETRO 30 CM, INCLUYE ESTRUCTURA ANCLAJE Y SOPORTE

CASETA No. 03 BARRIO PRADO NORTE

7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
14	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**

15,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA PARA FACHADAS
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 04 BARRIO OBRERO

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)

4	**MAMPOSTERIA**
4,1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**

11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS Y VARIOS**
16,1	**CERRADURAS**
16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA SOBRE PONER (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 05 BARRIO EL PROGRESO

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)

2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**

9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO 20,50x 20,50; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA

15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 06 BARRIO OASIS II ETAPA

3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2" MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
4,2,4	DADOS EN CONCRETO F'C: 3.000 PROTECCIÓN BASE PORTICOS GUADUA. MEDIDAS 40X40 H: 30 CM
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,2,2	TUBERIA IMC 3/4" - PARA ACOMETIDA, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
10,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS LAMINA CAL. 18 (ANTIC - ESMALTE)
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE

15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,3 X 0,80 M

CASETA No. 07 BARRIO RODRIGO LARA

6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**

13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
14	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAM'NA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA PARA FACHADAS
16	**OTROS Y VARIOS**
16,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**
16,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO MOSQUITERO CON MARCO DESMONTABLE, ESQUINEROS, EMPAQUE Y SILICONA
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 08 BARRIO LA NUEVA GRANADA

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,1	CONCRETO CICLOPEO - 40% CONC. 2500 PSI - 60% CANTO RODADO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO F'C: 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MUROS**
7,1,1	RESANES GENERALES
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS. NORMA NSR10 TITULO F. PERFILERIA ASTM A572 GR50 Y ASTM A37. SOLDADURA E70XX. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA TRAPEZOIDAL 1,10X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.

14	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 09 BARRIO TENERIFE

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)

3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INCLUYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=50 CM.
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)

9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
10,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS LAMINA CAL. 18 (ANTIC - ESMALTE)
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 10 BARRIO PALMAS II ETAPA

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,2	**PISOS EN GRAVILLA LAVADA**
8,2,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO GRAVILLA LAVADA #2. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**

9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 11 BARRIO SIETE AGOSTO

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**

2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERÍA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,2	REMATES CHUCHILLAS EN LADRILLO TOLETE COMUN
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELO RASO**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS

15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA PARA FACHADAS
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 12 BARRIO AEROPUERTO

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESONES EN CONCRETO DE 60 CM; INCLUYE REFUERZO Y MURO SOPORTE EN BLOQUE No. 05
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 13 BARRIO PALMAS III ETAPA

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**

9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=50 CM.
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
15,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA PARA FACHADAS
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**

16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 14 BARRIO LOS ALPES

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2" MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**

4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,2,2	TUBERIA IMC 3/4" - PARA ACOMETIDA, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,4	**PUESTA A TIERRA TABLEROS**
6,4,1	TIERRA TABLERO 1 VARILLA Y CABLE NO. 2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,2	**PISOS EN GRAVILLA LAVADA**
8,2,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO GRAVILLA LAVADA #2. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**

9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
10,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS LAMINA CAL. 18 (ANTIC - ESMALTE)
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**

15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 15 BARRIO ALBERTO GALINDO

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2" MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)

3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
4,2,2	REMATES CHUCHILLAS EN LADRILLO TOLETE COMUN
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESONES EN CONCRETO DE 60 CM; INCLUYE REFUERZO Y MURO SOPORTE EN BLOQUE No. 05
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,2,2	TUBERIA IMC 3/4" - PARA ACOMETIDA, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,2	**PISOS EN GRAVILLA LAVADA**

8,2,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO GRAVILLA LAVADA #2. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA

13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 16 BARRIO LOS PINOS

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,6	DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTAS EN MADERA (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS

15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS Y VARIOS**
16,1	**CERRADURAS**
16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA SOBRE PONER (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
16,3	**TRATAMIENTO ARBOLES**
16,3,1	RETIRO BASE TRONCO ARBOL, INCLURE RETIRO SISTEMA RADICULAR Y BIOMASA CIRCUNDANTE, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 17 BARRIO VILLA CECILIA

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2" MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**

13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 S/PAÑETE - 2 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 18 BARRIO JOSE ANTONIO GALAN

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**

3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**

9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA PARA FACHADAS

16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 19 BARRIO MONSERRATE

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,8	DESMONTE CIELO RASO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,2	REMATES CHUCHILLAS EN LADRILLO TOLETE COMUN
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**

6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**

11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 20 BARRIO LA TRINIDAD

1	**PRELIMINARES**

1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACÓN RELLENOS Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (MEDIDOS EN BANCA Y/O COMPACTOS)**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESONES EN CONCRETO DE 60 CM; INCLUYE REFUERZO Y MURO SOPORTE EN BLOQUE No. 05
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
10,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON LAMINA C.R. C18 + MARCOS LAMINA C.R. C18, CERROJO SOBRE PONER, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO. CON DETALLE VENTANA PORTON DE REJAS LAMINA CAL. 18 (ANTIC - ESMALTE)
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**

12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LÁMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 21 BARRIO LAS AMERICAS

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**

2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
4,2,2	REMATES CHUCHILLAS EN LADRILLO TOLETE COMUN
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**

6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**

13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 22 BARRIO PUERTAS DEL SOL

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2"

	MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESONES EN CONCRETO DE 60 CM; INCLUYE REFUERZO Y MURO SOPORTE EN BLOQUE No. 05
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,2,2	TUBERIA IMC 3/4" - PARA ACOMETIDA, INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,4	**PUESTA A TIERRA TABLEROS**
6,4,1	TIERRA TABLERO 1 VARILLA Y CABLE NO. 2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**

9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
10,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS LAMINA CAL. 18 (ANTIC - ESMALTE)
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 23 BARRIO JORGE ELIECER GAITAN

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACION, RELLENOS Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (MEDIDOS EN BANCA Y/O COMPACTOS)**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO

	ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 30, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 60 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INCLUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE

	FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 24 BARRIO EFRAIN ROJAS TRUJILLO

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,8	DESMONTE CIELO RASO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO F'C: 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**

3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,4	**PUESTA A TIERRA TABLEROS**
6,4,1	TIERRA TABLERO 1 VARILLA Y CABLE NO. 2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
8,3	**PULIDA DE PISOS GRANITO**
8,3,1	DESTRONCADO, PULIDO Y BRILLADO DE PISO EN TABLETA DE GRANITO EXISTENTE, INCLUYE BOQUILLA, EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**

9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=50 CM.
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
14	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 S/PAÑETE - 2 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA

15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,1	**CERRADURAS**
16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA SOBRE PONER (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
16,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**
16,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO GRABADO 4 MM SIMILAR EXISTENTE
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 25 BARRIO VENTILADOR

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,1	DESMONTE TEJADO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,6	DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTAS EN MADERA (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,8	DESMONTE CIELO RASO EXISTENTE (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO F'C: 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES

	DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORICS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,4	**PUESTA A TIERRA TABLEROS**
6,4,1	TIERRA TABLERO 1 VARILLA Y CABLE NO. 2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
8,3	**PULIDA DE PISOS GRANITO**
8,3,1	DESTRONCADO, PULIDO Y BRILLADO DE PISO EN TABLETA DE GRANITO EXISTENTE, INCLUYE BOQUILLA, EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
9	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**
9,1	**CUBIERTAS**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE EN LAMINA C.R. PREPINTADA Ds. 06 m CAL. 19
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=50 CM.
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,1	REPARACIÓN VENTANAS Y PUERTAS LAMINA C.R. CAL 18. (INLCUYE ANTIC - ESMALTE)
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER,

	ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PARED - PISO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,5	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO, CON ALBERCA, ACABADO EN ENCHAPE Y GRANITO, INLCUYE GRIFERIA
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
14	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**
14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,1	**CERRADURAS**
16,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA SOBRE PONER (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
16,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**
16,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO GRABADO 4 MM SIMILAR EXISTENTE
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

CASETA No. 26 BARRIO SANTA ROSA

1	**PRELIMINARES**
1,1	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**
1,1,2	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 8 CM (INC. RETIRO DE SOBRANTES)
1,1,3	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,4	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)
1,1,7	DEMOLICIÓN MUROS (INC. RETIRO DE SOBR.)
2	**EXCAVACIONES Y CONCRETOS**
2,2	**CONCRETOS PARA PISOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2"; CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
7	**PAÑETE**
7,1	**PAÑETES SOBRE MURO**
7,1,1	RESANES GENERALES
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**
13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANTI Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,3	ORINAL MEDIANO DE COLGAR COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
14	**CIELO RASO Y ACCESORIOS**

14,1	**CIELOS RASOS**
14,1,1	CIELO RASO PLANO BLANCO EN PVC E=6MM. INCLUYE ARMADURA DE SOPORTE, REMATES Y BOCELES
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M
16,5	**CERRAMIENTO**
16,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA 2-1/4 x 2-1/4 CALIBRE 10 RECUBIERTA EN PVC, TUBERIA AGUA NEGRA 2" CALIBRE 16, ANGULO 1"*3/16", PLATINAS 1/2"*3/16"; CON CONCERTINA METALICA DIAMETRO 30 CM, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE

CASETA No. 27 BARRIO SAN ANTONIO

2	**EXCAVACION, RELLENO Y CONCRETOS**
2,1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (MEDIDOS EN BANCA Y/O COMPACTOS)**
2,1,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCIÓN FINAL)
2,1,2	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)
2,2	**CONCRETOS**
2,2,2	PLACA CONTRAPISO DE 8 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)
3	**RED HIDROSANITARIA**
3,1	**ACOMETIDA Y RED GENERAL**
3,1,1	SUMINISTRO ACOMEDITA DOMICILIARIA. INCLUYE: TUBERIA DE 1/2", COLLAR DE DERIVACIÓN DE 3" X 1/2", REGISTRO ANTI FRAUDE, VALVULAS DE BOLA DE 1/2" MICROMEDIDOR DE 1/2", CAJILLA PLASTICA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
3,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)
3,1,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INCLUYE ACCESORIOS E INCLUYE RECORRIDO HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL, Y/O CAMBIO DE DIAMETRO)

3,2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**
3,2,1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACCESORIOS)
3,2,4	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,2,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" (INCLUYE MEDIDA HASTA LA RED PRINCIPAL O CAMBIO DE DIAMETRO)
3,3	**DRENAJES**
3,3,1	CAJA INSPECCION 60 X 60 X 60 CM EN CONCRETO F'C: 2.500 PSI (INC. PAÑETE IMPERMEABILIZADO, BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)
4	**MAMPOSTERIA**
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,1,1	MURO EN BLOQUE NO. 5 E=12 CM
4,2	**VARIOS - MAMPOSTERIA**
4,2,1	VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE 3000 PSI DE .12 X .20 .(INCLUYE ACERO)
4,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESONES EN CONCRETO DE 60 CM; INCLUYE REFUERZO Y MURO SOPORTE EN BLOQUE No. 05
6	**INSTALACIÓN ELECTRICA**
6,1	**PUNTOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS (INCLUYEN TUBERIA Y CABLEADO)**
6,1,1	PUNTO INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,2	PUNTO INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, PE, HF, FR, LS, CT, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,3	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - INCLUYE CAJA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG, LS ZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,1,4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - INCLUYE TAPA INTEMPERIE TERMOPLASTICA, TUBERIA PVC DE 1/2", CONDUCTORES DE COBRE #12 AWG CON BAJO DE HALOGENOS LSZH, APARATO ELECTRICO CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
6,2	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**
6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 240 V 5-60 A; INCLUYE CAJA MEDIDOR TIPO LONCHERA, CONEXIÓN Y REGISTRO ELECTRIFICADORA HUILA
6,3	**TABLEROS E INTERRUPTORES**
6,3,1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 4 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA, BARRAJE DE TIERRA AISLADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,3,2	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
6,4	**PUESTA A TIERRA TABLEROS**
6,4,1	TIERRA TABLERO 1 VARILLA Y CABLE NO. 2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

7	**PAÑETES**
7,1	**PAÑETE SOBRE MURO**
7,1,2	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5
8	**PISOS**
8,1	**PISOS EN CEMENTO ESMALTADO**
8,1,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO ESMALTADO MINERAL. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION Y SELLANTE ACRILICO
8,2	**PISOS EN GRAVILLA LAVADA**
8,2,1	AFINADO MORTERO 1:3 H=4, ACABADO GRAVILLA LAVADA #2. INLUCYE CORTE, JUNTA PLASTICA DILTALACION
9	**CUBIERTAS**
9,1	**ESTRUCTURA Y CUBIERTA**
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERÍA METALICA PARA CUBIERTA EXISTENTE. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA ACERO PREPINTADA ARQUITECTONICA 1,07X6 M CAL. 29, INCLUYE TORNILLOS FIJACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE.
9,2	**ACCESORIOS Y OTROS**
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LAMINA GALVANIZADA DS = 100 CM - CAL 18. INCLUYE SOPORTES, SOSCOS, REFUERZOS Y GARGOLAS DE REBOSE
9,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)
9,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 18 - DS=30 CM.
10	**CARPINTERIA DE METÁLICA**
10,1	**CARPINTERIA EN LAMINA**
10,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA LAMINA C.R. C18 + MARCOS PUERTA LAMINA C.R. C18 ENTRE 2,00 - 2.15X 0,85 -1.30M, ,CERROJO SOBRE PONER, ANTICORROSIVO, ESMALTE, ANCLAJE, BISAGRAS TIPO PESADO Y CARGUE EN MORTERO.
11	**ENCHAPES**
11,1	**ENCHAPES PISO - MURO**
11,1,1	ENCHAPE CERAMICO FORMATO VARIBALE; INCLUYE WIN ALUMINIO, SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
12	**ILUMINACION**
12,1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO DE 60 X 60 CM 40W, 100-277 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3000 LM, VIDA ÚTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE MARCO SOPORTE EN ALUMINIO BLANCO, CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.
13	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
13,1	**APARATOS SANITARIOS**

13,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DE TANQUE AVANT Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS BLANCO ACUACER CON GRIFERIA, SIFON Y ACOPLE (INCLUYE DESMONTE EXISTENTE)
13,1,4	TANQUE BAJITO 250 LT, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
13,1,6	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 60X40 EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA
15	**PINTURA**
15,1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**
15,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE
15,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES 3 MANOS
15,2	**PINTURA SOBRE METAL**
15,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/LAMINA LLENA
15,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE S/ MARCOS LAMINA - ESTRUCTURA
15,3	**VARIOS - PINTURA**
15,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION ESGRAFIADO GRANIPLAST FACHADA
16	**OTROS - VARIOS**
16,4	**AVISO INFORMATIVO CASETA**
16,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO AVISO CASETA COMUNAL; INCLUYE IMPRESIÓN FULL COLOR SEGÚN DISEÑO, EN MATERIAL BANNER LAMINADO PARA INTEMPERIE Y ESTRUCTURA EN TUBO DE 2", TAMAÑO 1,8 X 0,80 M

El proyecto comprende la ejecución de actividades de adecuación, mejoramiento y mantenimiento de CASETAS COMUNALES en un total de Veintisiete (27), ubicados en la zona urbana del municipio de Neiva, La ejecución de las obras se realizará de manera programada y simultánea en la que se intervendrán 4 Casetas Comunales por mes durante los primeros 6 meses y en el séptimo (07) y ultimo mes se desarrollarán intervenciones a 3 casetas comunales, estimando un plazo de ejecución total de siete (07) meses. La programación debe velar por la optimización de los tiempos de ejecución del proyecto, estrategia que deberá ser complementada por parte del contratista, con la implementación de maquinarias, equipos, transporte, así como la vinculación de mano de obra calificada y no calificada requerida para la correcta y oportuna ejecución del proyecto.

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo para la ejecución del objeto contractual es de siete (07) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

5. FORMA DE PAGO

A. ANTICIPO

El presente proceso de contratación no tiene contemplado anticipo

B. FORMA DE PAGO

PAGOS PARCIALES: El Municipio pagará al Contratista el valor del Contrato por el sistema de precios unitarios de unidad de caseta comunal terminada, mediante actas de recibo parcial de obra, aprobadas por el Interventor, esto conforme el cronograma de ejecución y entregas parciales descritas en el anexo tecnico adjunto, de acuerdo al avance de obra hasta el noventa por ciento (90%).

PAGO FINAL: El pago final no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor del contrato, a la terminación y liquidación del Contrato de Obra, acompañado del certificado de cumplimiento a satisfacción expedido por el Interventor, y la actualización del amparo de estabilidad de la obra.

NOTA 1: Para efectos de los pagos, el Contratista deberá acreditar el cumplimiento de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social, de conformidad con las Leyes 100 de 1993, 789 de 2002, 797 de 2003, 828 de 2003, y 1753 de 2015, los Decretos 1703 2002 y 510 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en las mismas; en el evento que el Contratista no haya realizado totalmente los aportes correspondientes al Sistema de Seguridad Social, el Municipio podrá retener las sumas adeudadas y efectuará el giro directo de dichos recursos con prioridad a los regímenes de salud y pensiones.

NOTA 2: Para los pagos, el Contratista deberá aportar al Municipio un informe, aprobado por el Interventor, que contenga como mínimo:

1. Tabla de contenido;
2. Valor del contrato ejecutado y pendiente por ejecutar;
3. Porcentaje de ejecución física a la fecha;
4. Plazo del contrato y el faltante por ejecutar;
5. Adicionales en valor y plazo, si aplica;
6. Suspensiones del contrato realizadas mediante acta, si aplica;
7. Vigencia de las garantías del contrato de obra;
8. Constancia de encontrarse a paz y salvo con los pagos al Sistema de Seguridad Social, y parafiscales, si estuviera obligado a ello;
9. Cumplimiento de las obligaciones del Contrato;
10. La descripción, cantidad y costos de los imprevistos que se causaron durante el periodo de la obra;
11. Equipo y personal utilizado durante el periodo de la obra;
12. Amortización del valor dado en calidad de anticipo, y el rendimiento financiero de ellos, en caso que se hayan causado. El Contratista acreditará la utilización del anticipo mediante su contabilidad (libro auxiliar de contabilidad –si está obligado legalmente-) en los términos del artículo 48 del Código de Comercio, en el cual se encuentre incorporada la factura –en todos los casos de ley-, así como copia de ella expedida por el prestador del servicio, que cumpla con los artículos 621 y 774 *ibídem*, y el artículo 617 del Estatuto Tributario Nacional. Cada factura o documento equivalente debe especificar el porcentaje y el valor de los dineros entregados en calidad de anticipo que se está amortizando;
13. Certificado del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental expedido por el Interventor
14. El valor a pagar con el acta de liquidación del contrato de obra (informe final).

NOTA 3: Para el pago final, el Contratista deberá presentar los siguientes documentos:

(i) Presentar un informe final con el mismo contenido y alcance definido para los informes parciales, aprobado por el Interventor;
(ii) El Acta de recibo final suscrita por el Interventor, el Contratista, y el Secretario de Educación o quien se delegue para el efecto;
(iii) El acta de liquidación suscrita por las partes y el Interventor. En caso de liquidación unilateral, copia del acto administrativo con el cual se realizó, cuando se encuentre en firme;
(iv) Original de la bitácora de obra;
(v) Los demás previstos en la ley, en el contrato de obra, o que requiera el Interventor o Supervisor.

NOTA 4: Los valores a pagar se efectuarán tomando como base el avance de las obras, certificado por el Interventor, cuyo valor corresponderá al resultado de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas a la fecha de corte, por los precios unitarios pactados.

NOTA 5: Las demoras en los pagos originadas por la presentación incorrecta de los documentos requeridos para ello,

serán responsabilidad del Contratista, y no tendrá derecho al reconocimiento de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

NOTA 6: Los pagos estarán sujetos a las retenciones y deducciones de ley a que hubiera lugar

NOTA 7: En todo caso, los pagos del Contrato estarán sujetos a la disponibilidad de PAC.

Nota 8: Para efectuar el pago de las facturas, el contratista debe tener en cuenta si está obligado a presentar factura electrónica, tal y como lo establece la Resolución No 00042 de 2020 expedida por la DIAN y dar cumplimiento. De lo contrario debe radicar la original en la entidad contratante.

Nota 9: Así, la facturación sea electrónica o no el contratista, debe comprometerse a adjuntar la documentación del cobro de la obligación dineraria (Factura / Informe de Gestión / Acta de satisfacción / Pago de seguridad social), en la plataforma del SECOP II, en caso de no ser adicionada, la entidad no responderá por las posibles demoras en el trámite.

5. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El proyecto comprende la ejecución de actividades de Mejoramientos en veintisiete (27) Casetas Comunitarias, ubicados en el área urbana del Municipio de Neiva.

6.1. Especificaciones técnicas

En el presente documento se encuentra anexo las especificaciones técnicas que hacen parte de las actividades e items contractuales del proyecto objeto de la presente invitación pública.

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

El Contratista deberá contar en cada frente de obra con los equipos y herramientas necesarias para la ejecución de las actividades, estos deberán estar disponibles en la obra en concordancia con lo programado en el cronograma de ejecución. No podrá en ningún caso alegar la no disponibilidad del equipo como motivo para la no ejecución una actividad de obra.

Adquirir los materiales de cantera de proveedores que cuenten con todos los permisos y licencias requeridos para su explotación, disponer en la obra de un sitio adecuado para el almacenamiento y manipulación de estos materiales y que cuente con las protecciones necesarias para evitar su contaminación y mantenga su uniformidad, así como sus condiciones de humedad, del mismo modo, garantizar el suministro continuo de materiales que se requieren de acuerdo con la programación de obra. No podrá alegar el incremento del precio en los materiales como causal para no ejecutar o suspender la ejecución del contrato o de algún frente de obra.

Garantizar y certificar a la Interventoría la calidad de los materiales y el cumplimiento de las normas técnicas que les aplique, garantizando el suministro adecuado de los mismos de acuerdo con la programación.

Tener al día las certificaciones de los equipos que las requieran, tales como equipos de topografía y medición, así mismo, presentar los certificados de calibración a la Interventoría integral bien sea del fabricante o del laboratorio debidamente certificado.

6.1.2. Pruebas y ensayos

El Contratista deberá realizar los ensayos de calidad que solicite la Interventoría y las normas técnicas que les apliquen para verificar y asegurar la calidad de los materiales en un laboratorio acreditado ante la ONAC, y de esta manera garantizar la calidad de las actividades ejecutadas.

Realizar todos los ensayos de laboratorio, pruebas de presión hidrostática, desinfección de tuberías, pruebas de

estanqueidad y las demás que apliquen de acuerdo a las normas, así como a las actividades que se ejecuten, a los materiales empleados y a los demás elementos que se instalen y que permitan comprobar y demostrar la calidad con que se ejecutan los trabajos, adicionalmente deberá realizar todas aquellas que le solicite la Interventoría para verificar el cumplimiento de las normas de Aseguramiento de la calidad.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

La Secretaría de Gobierno del Municipio suministrará al Contratista que resulte adjudicatario del Proceso de Contratación documentos, tales como:

6.2.1. Plano esquemático de cada caseta con vistas en planta, fachadas y/o perfiles con los espacios a intervenir
6.2.2. Memorias de cálculo de cantidades de obra por unidad de caseta comunitaria
6.2.3. Cronograma de obra y flujo de inversión

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

El CONTRATISTA asume, con conocimiento de causa, la responsabilidad de cumplir con todas las normas, decretos, reglamentos y códigos que regulan la actividad constructora en el país.

Las normas técnicas aplicables tendrán en cuenta el tipo de obra a desarrollar, los materiales utilizados y la especialidad de cada una de las actividades o trabajos según se trate de excavaciones, estructuras de concreto, divisiones interiores, cubiertas, redes eléctricas y acabados, entre otras.

EL CONTRATISTA asume el compromiso de presentar muestras de los materiales que deba aprobar el CONTRATANTE para precisar la clase, tipo, calidad, colores, texturas, etc., de acuerdo con los planos, especificaciones y criterios arquitectónicos establecidos en el pliego de especificaciones y planos.

EL CONTRATISTA tiene la obligación de solicitar todos los permisos de cerramientos, ocupación de vías, señalización, tránsito de volquetas, servicios provisionales, vertimientos transitorios, botaderos de escombros y botaderos de tierra, pagando el valor de los derechos que correspondan en cada caso.

En los casos no estipulados expresamente en estas especificaciones, el CONTRATISTA aplicará como normativas las prescripciones de los códigos y recomendaciones de las entidades siguientes:

Tabla 4: Normas Técnicas

NOMBRE	ENTIDAD
Acuerdo Municipal 026 de 2009 adopta plan ordenamiento territorial municipio de Neiva	Neiva
Normas Técnicas Colombianas para el planeamiento, diseño y dotación de instalaciones comunitarias (604, 6250, las que apliquen)	NTC
Ley 361 07/02/1997 congreso de Colombia integración social de las personas con limitación. Accesibilidad al medio físico y transporte. NTC. 4144, NTC. 4201, NTC. 4142, NTC. 4139, NTC. 4140, NTC. 4141, NTC. 4143, NTC. 4145, NTC. 4349, NTC. 4904, NTC. 4960.	NTC
Normas de accesibilidad (ley 12 de 1987, ley 361 de 1997, NTC 4140 de 1997, NTC 4143 de 1998, NTC 4145 de 1998), Ley 1618/13 – Disposiciones para Garantizar el Pleno Ejercicio de los Derechos de las Personas con Discapacidad.	Congreso República Colombia

Normas INVIAS para rellenos granulares y especificaciones de pavimentos.	INVIAS
Normas de Salubridad (ley 09 de 1979, NTC 920-1 de 1997, NTC 1500 de 1979, NTC 1674 de 1981, NTC 1700 de 1982).	Congreso República Colombia
Normas Ambientales Ley 373 de 1997 – Uso eficiente y racional del agua, Decreto 1753 de 1994, GTC 24 de 1989.	Congreso República Colombia
Decreto 1575 DE 2007 por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.	Presidencia de la República de Colombia
Ley 400/1997 Código Colombiano de Construcciones Sismo resistentes y anexos posteriores.	NSR-2010
Análisis y aplicación de normas ambientales, gestión ambiental y manejo de residuos.	
Reglamentación de manejo ambiental y recursos hídricos. Legislación ambiental Municipal y Nacional	
Emisiones atmosféricas, Decreto 948 05/06/1995 Min Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Establece normas de prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.	Presidencia de la República de Colombia
NFPA 101 Código de Seguridad Humana.	NFPA
Resolución 379-2012, Requisitos presentación, viabilizarían y aprobación de Proyectos del sector de agua potable y saneamiento básico	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Resolución 494 de 2012, Lineamientos del programa de conexiones intradomiciliarias de servicios de acueducto y alcantarillado	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Normativas ASHRAE referentes a eficiencia energética (90.1) y confort térmico (62.1).	ASHRAE
Código Eléctrico Nacional, norma ICONTEC 2050	ICONTEC
Reglamento técnico de instalaciones eléctricas Resolución No. 18 0398 de 7 de abril de 2004 expedida por el Ministerio de Minas y Energía (RETIE) y Reglamento Técnico de Iluminación Alumbrado Público RETILAP	ISAA
Normas de las empresas locales de servicios públicos o con las que se proveerá los servicios.	Las Ceibas EPN
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS (Disposiciones ambientales vigentes, así como normativa en general)	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
La normativa que se encuentre vigente durante la ejecución del contrato o modifiquen las señaladas.	

Cualquier cambio propuesto por el CONTRATISTA deberá ser consultado por escrito al CONTRATANTE, y solo podrá ejecutarlo con la aceptación escrita de éste, modificación que no tenga la autorización, su costo de ejecución correrá por cuenta del CONTRATISTA.

6.4. Método constructivo

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CASETAS COMUNALES DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE NEIVA MUNICIPIO DE NEIVA

Las obras que se realizarán con ocasión del presente proceso de contratación corresponden el mejoramiento de edificaciones ya existentes y que por su deterioro requieren obras de mantenimiento o mejoramiento para garantizar la vida útil del bien inmueble.

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. La estabilidad y calidad de la obra contratada.
2. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos usados
3. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
4. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

Cuando se requiera ejecutar actividad de demolición y/o desmonte, el Contratista, previo al inicio deberá presentar a la Interventoría para su aprobación y autorización como mínimo un Informe indicando el procedimiento de demolición a implementar, el cual debe especificar:

- Descripción del elemento y su procedimiento de demolición de tal manera que no se produzcan daños en las estructuras adyacentes.
- Cantidad.
- Destino o disposición final (se debe definir con el ente territorial la disposición de los escombros, a la escombrera municipal o al lugar que se determine para ello, en concordancia con lo dispuesto por la AAC.)
- Registro fotográfico del procedimiento.
- Acta de autorización de la Interventoría para proceder con el retiro y demolición, suscrita por las partes.

El Contratista deberá organizar y ejecutar los trabajos de acuerdo con la programación aprobada y conforme las normas de Aseguramiento de Calidad, Ambiental y de Salud y Seguridad en el trabajo que apliquen.

El Contratista deberá implementar, para la ejecución de cada Contrato de Obra los frentes de trabajo que se requieran para dar cumplimiento a la programación de obra aprobada por la Interventoría.

El Contratista de obra deberá utilizar materiales y productos originales nuevos NO remanufacturados ni repotenciados, de conformidad con las especificaciones técnicas que le apliquen.

El Contratista deberá ejecutar los trabajos de obra dando cumplimiento a lo estipulado en las Normas Técnicas que apliquen, acorde con los estudios y diseños (si aplica) aprobados por la Interventoría, en ningún caso podrá modificarlos unilateralmente.

Los cambios que se puedan presentar no generaran mayores reconocimientos por el contratante para el Contratista este deberá ejecutarlos por el valor pactado en el Contrato de Obra.

Realizar todos los ensayos de laboratorio, pruebas de presión hidrostática, desinfección de tuberías, pruebas de estanqueidad y las demás que apliquen de acuerdo a las normas, así como a las actividades que se ejecuten, a los materiales empleados y a los demás elementos que se instalen y que permitan comprobar y demostrar la calidad con que se ejecutan los trabajos, adicionalmente deberá realizar todas aquellas que le solicite la Interventoría para verificar el cumplimiento de las normas de Aseguramiento de la calidad.

En caso de presentarse una NO conformidad por parte de la Interventoría o supervisor a las actividades ejecutadas, el Contratista deberá atender los requerimientos impartidos, que en algunos casos podría implicar la demolición parcial o total de algunos elementos y reconstruirlos por su cuenta y riesgo en el término indicado por la Interventoría.

El Contratista deberá reponer o reparar oportunamente por su cuenta y riesgo cualquier daño o deterioro que ocasione a las obras exteriores público, vías de acceso o a las casetas intervenidas, como consecuencia de la ejecución de la obra.

El Contratista deberá adoptar e implementar las medidas técnicas, ambientales, sanitarias, forestales e industriales que se requieran para no poner en peligro a las personas o el medio ambiente y garantizar que así lo hagan sus Subcontratistas y proveedores.

Asumir los sobrecostos que llegaren a presentarse derivados de la deficiente ejecución de las obras.

El Contratista deberá consignar en la bitácora o libro de obra, todas las acciones implementadas en la ejecución de la obra, consultas o solicitudes que considere pertinentes realizar a la Interventoría, así como inconvenientes presentados que llegaren a afectar de manera directa el desarrollo del contrato, del mismo modo debe consignar las novedades en materia de clima que hayan tenido como consecuencia, las suspensiones temporales de las actividades de obra.

El Contratista deberá suscribir con la Interventoría la certificación mediante la cual se deja constancia que: la intervención de mejoramiento realizada a la caseta comunal, de los elementos no estructurales, de las instalaciones eléctricas, de iluminación, de las instalaciones hidrosanitarias y que los espacios mejorados, entre otras se realizaron de acuerdo con las especificaciones técnicas y que cumplen con establecido en las diferentes Normas Técnicas que le aplican al Proyecto.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

A. Agua

- Instalación dispositivos ahorradores de agua (sanitarios con doble descarga o interrupción de descarga, dispositivos que propendan por la reducción de caudal y aumento de presión.
- Sistemas de aprovechamiento y/o reutilización de aguas grises.
- Instalación de dispositivos ahorradores de agua (sanitarios con doble descarga o interrupción de descarga, dispositivos que propendan por la reducción de caudal y aumento de presión).
- Eliminación de grasas de aguas residuales (instalación de trampas de grasa)
- Uso de baldosas en cerámica.

- Sistemas para reducir los vertimientos.

B. Energía

- Aprovechamiento de la energía solar. Instalar colectores solares o celdas fotovoltaicas y sus instalaciones de manera que correspondan con las especificaciones definidas en las memorias de cálculo y diseño de acuerdo con los requerimientos deseados.
- Bombillas ahorradoras y equipos eléctricos de bajo consumo o utilización de tecnología LED
- Interruptores conmutables que permiten encendido y apagado de luminarias desde diferentes puntos de un recorrido, temporizadores que controlan el tiempo de activación y apagado de lámparas o equipos eléctricos.
- Reguladores lumínicos, que controlan la intensidad de las luminarias.
- Detectores de presencia: dispositivos sensores que activan las luminarias cuando detectan la presencia de personas.

C. Aprovechamiento del suelo

- Generación de espacios de uso múltiple que incrementen la eficiencia de los sistemas implementados, mediante el uso de divisiones livianas, fijas o móviles.
- Proyectos de recuperación de suelo circundante a las edificaciones.
- Plan reforestación con especies endémicas.

D. Materiales:

- Módulos de mampostería que, sin mayor incremento en la cantidad de arcilla, desarrollan geometrías con

cavidades de acumulación de calor

- Prefabricados de concreto con doble pared o aislamientos amortiguadores.
- Bloques cerámicos o de concreto con fibras naturales o artificiales o agregados recuperados de demolición.
- Usar materiales reciclables como acero, aluminio, cobre, concretos y ladrillos de demolición, vidrio, plásticos, o cartón, separados por categorías para su recolección.
- Recuperar elementos como ventanas, puertas, cerraduras, divisiones, cubiertas y vigas de madera para reutilización o reciclaje.
- Usar plásticos, madera y cartón reciclables para su recolección.
- Usar suelo procedente de excavación como material de base en restitución de suelos exteriores, jarillones y jardineras.
- Ladrillos procedentes de industrias con procesos tecnificados y buen manejo ambiental.
- Aluminios con certificados de producción y garantía de calidad.
- Pinturas sin contenido de plomo.
- Sustituir el uso de ácidos y detergentes en labores de limpieza por jabones y productos biodegradables.
- Sustituir tuberías de PVC, que presenta volátiles finos, por tuberías de polietileno más inertes.
- Pintar o utilizar materiales de colores claros en muros y cubiertas para reflejar el calor o de colores obscuros para absorberlo y acumularlo.
- Implementar el uso de cerramientos provisionales de obra, desmontables y reutilizables.
- Disponer de los sobrantes de corte para reutilización o reciclaje y eliminar la generación de segmentos cuya dimensión no sea aprovechable.
- Al realizar los pedidos, preferir el suministro de materiales procesados en planta, premezclados, despiezados o prefigurados, en cuyo procesamiento se garantice el reúso o reducción de desperdicios.
- Implementar el uso de cerramientos provisionales de obra, desmontables y reutilizables.
- Restringir el uso de materiales que requieran pulimento en obra y emitan residuos volátiles o nocivos o utilizar equipos que capturen las emisiones.
- Uso de mallas protectoras en el contorno de la edificación para eliminar emisión de polvo a la atmósfera.
- Uso de cajas desarenadoras y filtros para capturar y retirar sólidos de las aguas residuales, antes de su vertimiento

E. Movilidad sostenible

- Construcción de corredor peatonal verde.
- Fomento de diferentes medios de transporte.

F. Uso racional del papel

- Papel reciclado o de origen vegetal.
- Comunicaciones a través de medios digitales que disminuyan en mayor medida los entregables en físico.

- Entre otros.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

o Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

o Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en el presente documento para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

o El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.

o Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

o La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

o El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.

o El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

o En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Tabla No.10: Equivalencias para profesionales.

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

o Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
o Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
o No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.
o No se puede aplicar equivalencia de experiencia general o específica por título de posgrado

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la Entidad los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

8.1. Personal Clave

El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se destallan en esta sección.

El personal mínimo requerido, debe estar disponible durante toda la ejecución de contrato y su cumplimiento podrá ser exigido, en cualquier momento y a través de cualquier medio, por el Municipio de Neiva, la Interventoría lo requieran.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (01) director de obra
- Un (01) residente de obra
- Un (01) inspector de obra
- Un (01) Asesor Estructural
- Un (01) Asesor redes electricas
- Un (01) Asesor redes hidrosanitarias
- Un (01) Asesor seguridad industrial y salud ocupacional
- Un (01) Personal calificado para atención a la comunidad

8.2. Requisitos del personal del Contratista

El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Tabla No. 1: Requisitos del personal del contratista.

Cantidad	Cargo	Formación Académica	Tiempo mínimo de expedición de matrícula profesional	EXPERIENCIA ACREDITAR			% de dedicación MÍNIMA en la duración total del contrato
				Como/En	Número de contratos	Requisito	
1	Director de obra	Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor en Ingeniería y Arquitectura	diez (10) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Director de obra en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **3000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	20% durante la totalidad del plazo de ejecución del contrato

1	Residente de obra	Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor en Ingeniería y Arquitectura	cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Director o Residente de obra en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **3000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	100%
1	Asesor Estructural	Ingeniero Civil con postgrado en estructuras	cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Asesor Estructural o diseñador estructural o residente estructural en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **2000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	20%
1	Asesor en redes eléctricas	Ingeniero electricista o ingeniero eléctrico o ingeniero electromecánico	cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Asesor Electricista o Diseñador Electricista o residente electricista de obra eléctricas en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **2000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	15%
1	Asesor en redes hidrosanitarias	Ingeniero civil con postgrado en hidráulica o ingeniero hidráulico o ingeniero sanitario	cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Asesor o diseñador o residente en obras de redes hidrosanitarias, en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **2000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	15%
1	Asesor Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	Profesional o tecnico o tecnólogo en salud ocupacional o HSE o profesional en ingeniería con postgrado en seguridad industrial y salud ocupacional	cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Asesor en seguridad industrial y salud ocupacional en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **2000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	20%

1	personal calificado para atención a la comunidad	Trabajador social, sociólogo, comunicador social o psicólogo	cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Atención a la comunidad en contratos de obras de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **2000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	20%
1	Inspector de obra	Tecnico o tecnólogo en obras civiles y/o construcción.	Cuatro (4) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Inspector de obra en contratos de construcción y/o ampliación y/o remodelación y/o reforzamiento y/o adecuación y/o mejoramiento de edificaciones	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo un valor igual o superior a **2000 SMMLV** del año de terminación de cada proyecto	100%

La experiencia profesional se computará a partir de la terminación y aprobación del pensum académico, salvo en los casos que se realicen prácticas laborales para obtener el título profesional o tecnólogo. El tiempo de experiencia en la práctica es válido si se realizan durante los veinticuatro (24) meses anteriores o posteriores a la expedición de la Ley 1955 de 2019 o después de su expedición. Es decir, la práctica realizada antes de la terminación de materias contará como experiencia profesional si se cumplen los criterios mencionados. En el evento de que el oferente no entregue alguno de estos documentos, la Entidad contará la experiencia profesional a partir de la expedición del acta de grado o el diploma, el cual debe ser allegado con posterioridad a la celebración del Contrato.

El personal relacionado anteriormente es el personal operacional y profesional mínimo necesario para la ejecución del proyecto. Si el Contratista contrata persona adicional, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal profesional y operacional mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto – Ley 2106 de 2019. Los estudios de posgrado que se exijan como requisito mínimo se acreditarán mediante copia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente. Además, la Entidad podrá solicitar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada en los Anexos. Para cada uno de los profesionales se debe aportar la información solicitada.

8.3. Maquinaria mínima del proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. dos (02) volquetas de 5m3
2. dos (02) vibro compactador manual (rana 80 - 100 kg)
3. cuatro (04) vibrador de concreto
4. cuatro (04) mezcladoras de concreto de 1m3
5. doce (12) secciones de andamio tubular certificado
6. cuatro (04) equipo electrico de soldadura
7. diez (10) equipos de arnés para trabajos seguro en alturas certificado.
8. dos (02) compresor de aire
9. cuatro (04) pulidora

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

9. Examen del sitio de la obra

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública.

10. Señalización

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

11. Permisos, licencias y autorizaciones

Teniendo en cuenta, que las obras a desarrollar en el marco del proceso contractual corresponden a intervenciones de mejoramiento locativo y no comprometen la estructura de las edificaciones, no se requiere de licencias de construcción para la ejecución de las intervenciones; no obstante, los municipios beneficiados otorgaron certificado para la disposición de materiales y escombros, los cuales se presentan como documento anexo en el proceso de contratación.

12. Documentos técnicos adicionales

La entidad entregara al contratista favorecido con la adjudicación del presente proceso de contratación, toda documentación técnica adicional a la ya nombrada en el presente documento, la cual incluye el presupuesto oficial del proceso de contratación, planos, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, memorias de cantidades de obra, diagnostico y propuesta de intervención y alcance de cada una las casetas comunales a intervenir.

Neiva – Huila, mayo 2025

JOSE FERNEY DUCUARA CASTRO
Secretario de Gobierno

GILDARDO SERRATO SERRATO
Apoyo Técnico

GINA PAOLA RUBIO TOVAR
Directora de Participación Ciudadana y Comunitaria

municipios beneficiados otorgaron certificado para la disposición de materiales y escombros, los cuales se presentan como documento anexo en el proceso de contratación.

12. Documentos técnicos adicionales

La entidad entregara al contratista favorecido con la adjudicación del presente proceso de contratación, toda documentación técnica adicional a la ya nombrada en el presente documento, la cual incluye el presupuesto oficial del proceso de contratación, planos, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, memorias de cantidades de obra, diagnostico y propuesta de intervención y alcance de cada una las casetas comunales a intervenir.

En constancia, se firma en Neiva, en el mes de mayo de 2025

JOSE FERNEY DUCUARA CASTRO
Secretario de Gobierno

MIGUEL ROBERTO TAMAYO POLANIA
Apoyo Técnico

GINA PAOLA RUBIO TOVAR
Directora de Participación Ciudadana y Comunitaria