

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LP-002-2026

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

**“SINFRA 035 – MEJORAMIENTOS DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE RICAURTE,
CUNDINAMARCA.”**

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Municipio, como Entidad Territorial integrante de la división político-administrativa del Estado colombiano, tiene la obligación constitucional y legal de velar por el bienestar general, la seguridad y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de sus habitantes, conforme a lo establecido en la Constitución Política y la Ley 152 de 1994 (Ley Orgánica del Plan de Desarrollo). Dentro de sus competencias, se encuentra la planificación, ejecución y mantenimiento de obras de infraestructura pública que garanticen la seguridad, la funcionalidad y la sostenibilidad del territorio.

En cumplimiento de este mandato, la Administración Municipal ha identificado una problemática relacionada con las condiciones de habitabilidad de los hogares en el municipio. Se presentan distintas problemáticas como es el deterioro físico de las estructuras, evidenciado en grietas, filtraciones, materiales en mal estado y situaciones que limitan la disponibilidad de espacios adecuados, afectando el bienestar de las familias.

Muchas viviendas carecen de espacios funcionales como habitaciones, cocinas y baños en condiciones óptimas y el uso de materiales no adecuados, los cuales afectan directamente el bienestar de la familia.

Los mejoramientos de vivienda se plantean como una estrategia integral a intervenir las problemáticas, con el fin de garantizar condiciones dignas, seguras y saludables. El cual se determino la necesidad de implementar asignación de subsidios familiares de vivienda en especie bajo la modalidad de mejoramiento de vivienda urbana y rural, unidades de habitaciones, cocina, baño y mejoramientos locativos (Andenes, Cubiertas, pisos, pañetes, entre otros).

La ejecución de estas obras permitirá:

- Optimiza los espacios y la funcionalidad del hogar.
- Fortalece el bienestar y calidad de vida de las familias.
- Mejora condiciones de higiene y saneamiento

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

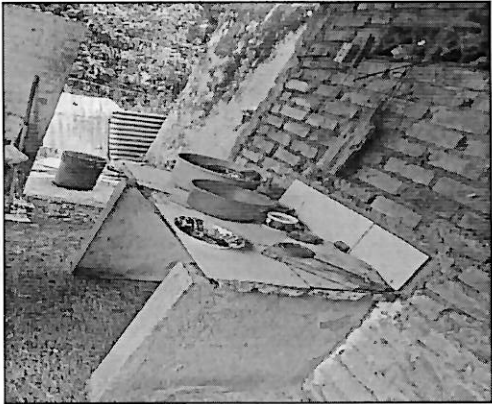
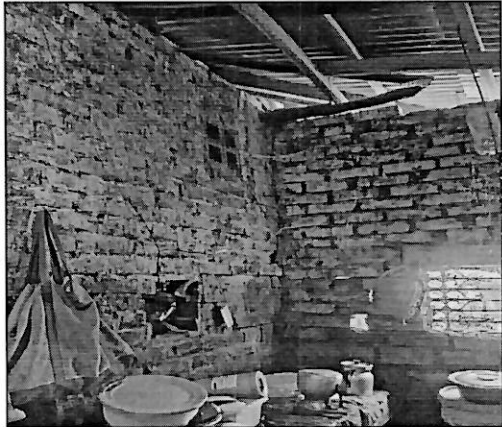
El área objeto de intervención corresponde a zona rural y urbana, ubicado en las veredas y casco urbano del Municipio, distribuidos de la siguiente manera:


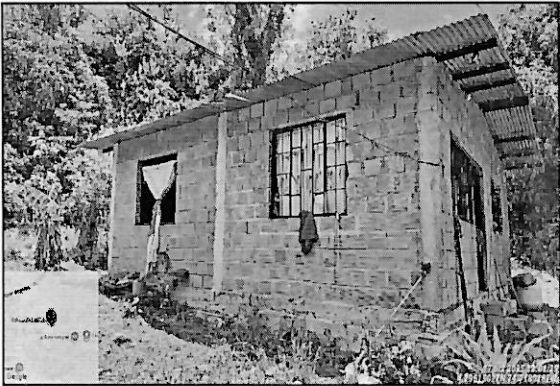
LISTADO DE VEREDAS Y CASCO URBANO	
VEREDAS Y CASCO URBANO	CANTIDAD
Manuel sur	8
Limoncitos	7
La Carrera	6
Callejón	3
Manuel Norte	3
Las Varas	3

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Zona Urbana	2
Llano del pozo	1
La Tetilla	1
San Francisco	1
Casablanca	1
Total	36


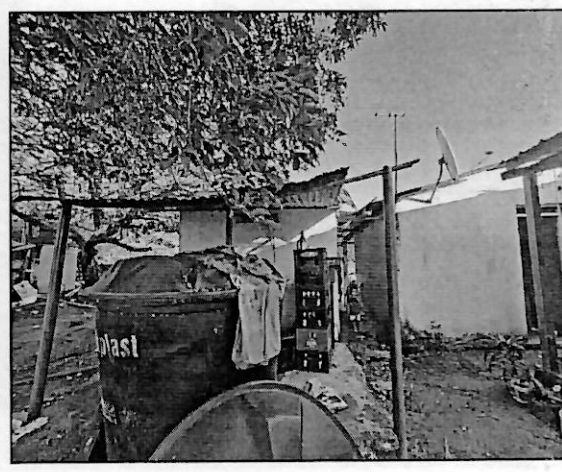
Durante las visitas técnicas efectuada por la Secretaría de Planeación, se identificó que, en las viviendas construida en mampostería confinada, bahareque y esterilla, se encuentran en mal estado de conservación, las cubiertas en sus mayorías presentan goteras y materiales que presentan un alto grado de deterioro. Las vías de acceso están construidas en recebo, placa huella y peatonal.



NOMBRE	VEREDA
ARAMINTA ORTIZ DE BARBOSA	MANUEL SUR
	

NOMBRE	VEREDA
MARIA EMMA CARVAJAL NUÑEZ	LAS VARAS
	

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


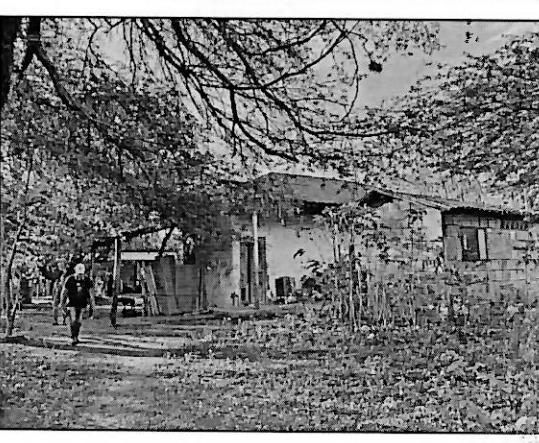
NOMBRE	VEREDA
LUIS ALEJANDRO SALAZAR ORTIZ	MANUEL SUR
	

NOMBRE	VEREDA
LUZ MARINA ORTIZ GOMEZ	LA CARRERA
	

NOMBRE	VEREDA
MARTHA ISABEL CARVAJAL NUÑEZ	LAS VARAS
	



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

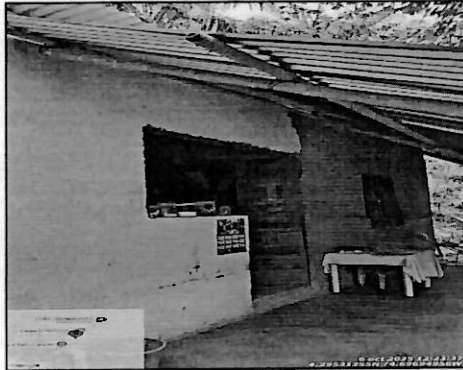

NOMBRE	VEREDA
MARTHA PATRICIA MAHECHA MENESES	SAN FRANCISCO
	



NOMBRE	VEREDA
EFRAIN ORTIZ CABEZAS	MANUEL SUR
	

NOMBRE	VEREDA
MARISOL BARBOSA ORTIZ	MANUEL SUR
	



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



NOMBRE RAUL LEONI BAUTISTA	VEREDA CALLEJON
	



NOMBRE YURI MILENA REYES VARGAS	VEREDA CALLEJON
	

NOMBRE ORLANDO GUEVARA ROJAS	VEREDA MANUEL SUR
	

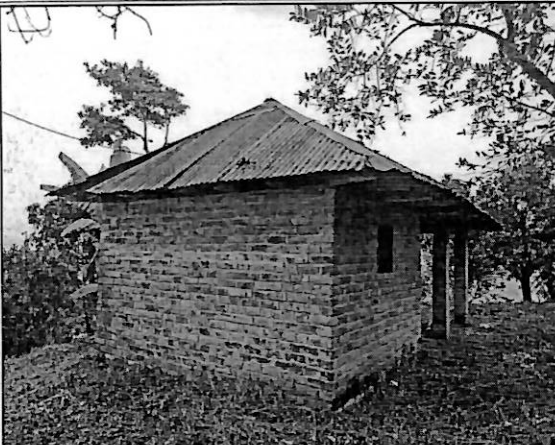

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

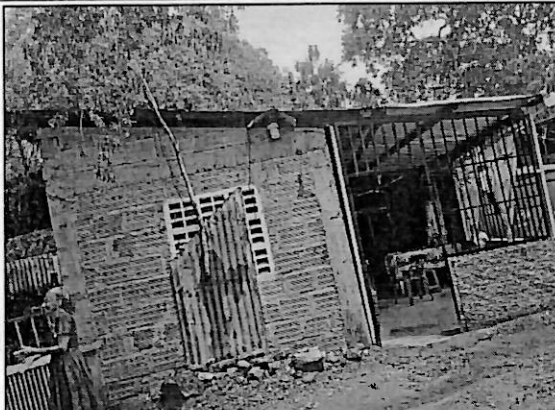

NOMBRE BELISARIO RAMIREZ	VEREDA LA CARRERA
	

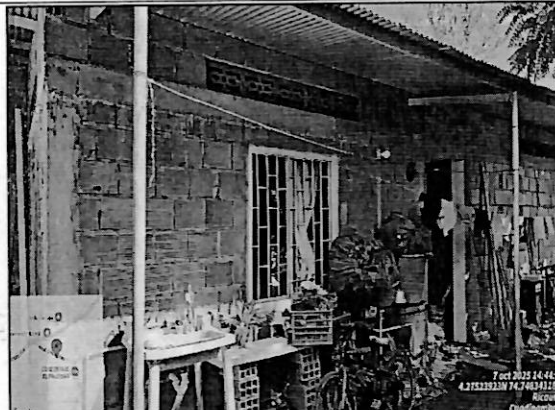
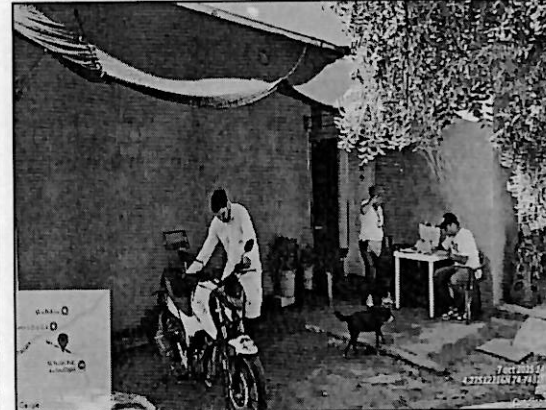
NOMBRE MARISOL CALDERON ORTIZ	VEREDA LA CARRERA
	

NOMBRE CARMEN EDITH MARTINEZ	CASCO URBANO ZONA URBANA
	

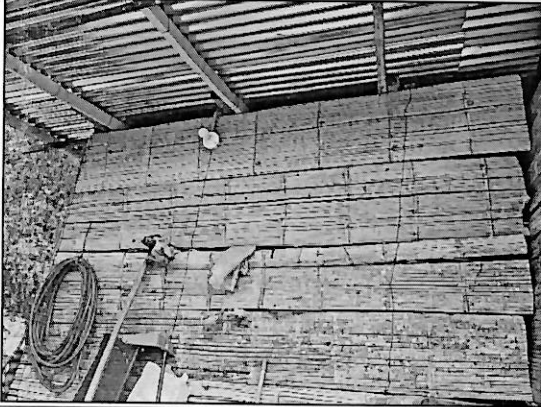

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



NOMBRE MONICA AGUILAR PERALTA	VEREDA MANUEL NORTE
	

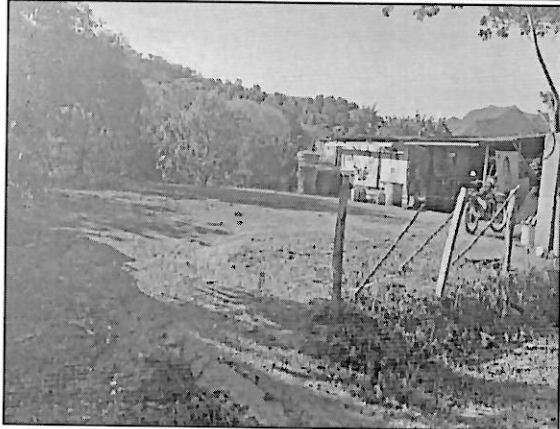

NOMBRE ELOISA ORTIZ DE BARBOSA	VEREDA MANUEL SUR
	

NOMBRE ALBEIRO RICO VARGAS	VEREDA LIMONCITOS
	



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

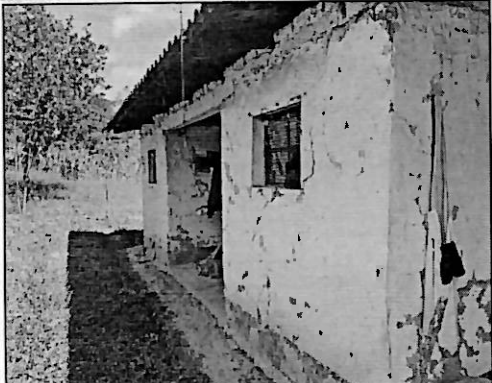

NOMBRE NUBIA ZULAY RICO	VEREDA LIMONCITOS
	



NOMBRE JESUS JAVIER ARRIETA	VEREDA LIMONCITOS
	

NOMBRE NUBIA MARIA CORTES	VEREDA LIMONCITOS
	


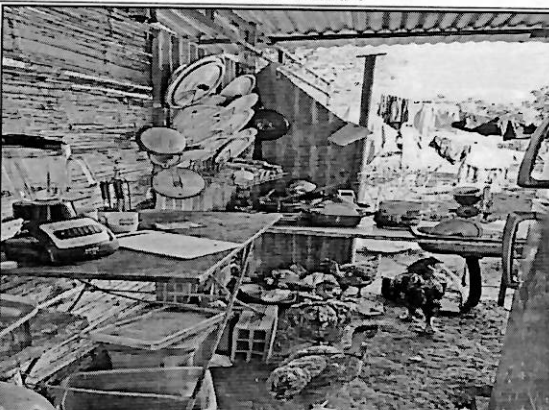
ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



NOMBRE MARITZA OVIEDO	VEREDA MANUEL SUR
	


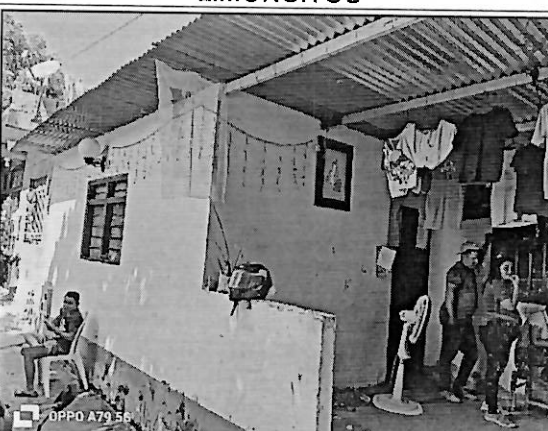
NOMBRE DIOSELINA MORENO	VEREDA LIMONCITOS
	

NOMBRE ANA OLGA BUSTOS DE VARGAS	VEREDA CALLEJON
	



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


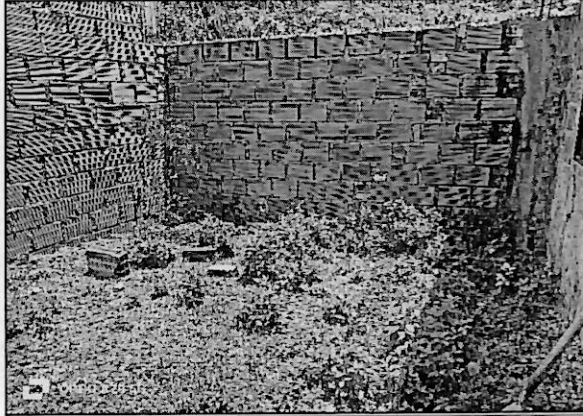
NOMBRE ELIZABETH MEDINA ROJAS	VEREDA LA CARRERA
	



NOMBRE BLANCA LIBIA SERRANO	VEREDA LA CARRERA
	

NOMBRE MISAEAL GUTIERREZ ORTEGA	VEREDA LIMONCITOS
	



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



NOMBRE RUBIELA PUENTES DIAZ	VEREDA MANUEL NORTE
	

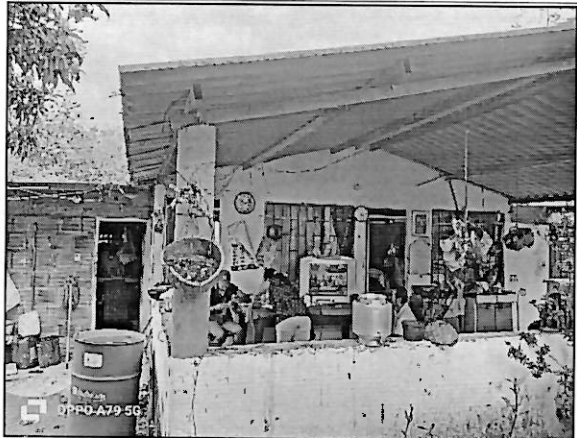
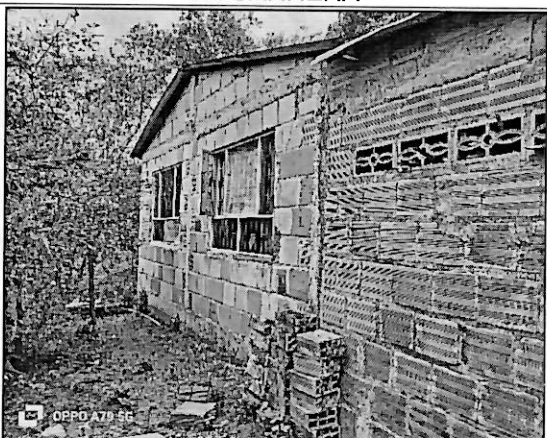
NOMBRE AMPARO ALTURO RODRIGUEZ	CASCO URBANO ZONA URBANA
	

NOMBRE LIGIA GUTIERREZ QUIMBAYO	VEREDA LIMONCITOS
	


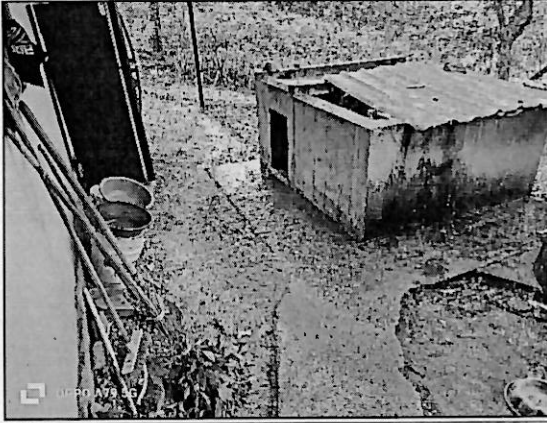
ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

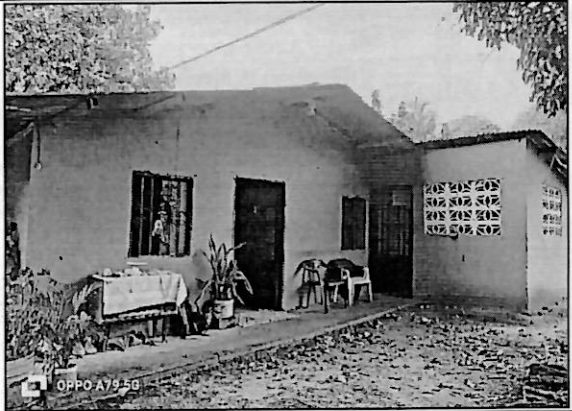

NOMBRE LUIS EDUARDO GONGORA	VEREDA LLANO DEL POZO
	



NOMBRE LUIS ENRIQUE GARCIA	VEREDA MANUEL SUR
	

NOMBRE LUZ MARINA DIAZ	VEREDA LA CARRERA
	



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE LUZ MILA DONCEL	VEREDA LA TETILLA
	

NOMBRE MARIA GLADIS NUÑEZ	VEREDA LAS VARAS
	

NOMBRE NUBIA VARGAS BUSTOS	VEREDA CASABLANCA
	

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE PRISILA RODRIGUEZ	VEREDA MANUEL NORTE
	

2.1. Localización

- a. Se presenta la localización de cada vivienda.

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
ARAMINTA ORTIZ DE BARBOSA	MANUEL SUR	UNIDAD DE BAÑO	4°21'13,9" N	74°45'04,3" W

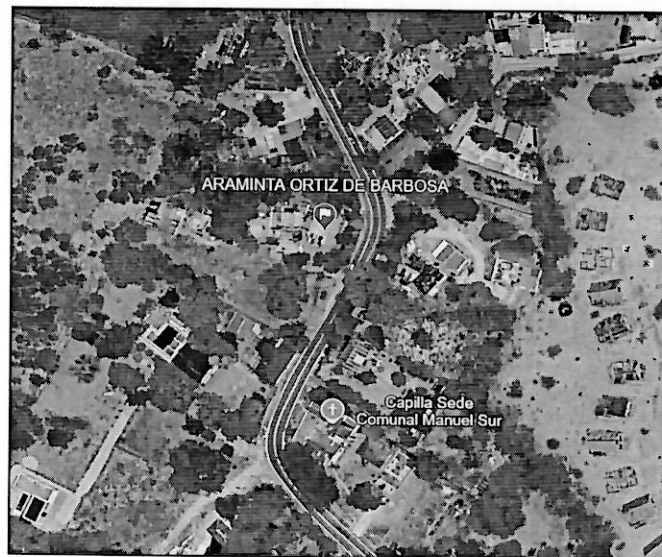


Figura 1.1. Localización de la vivienda de araminta ortiz de barbosa.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARIA EMMA CARVAJAL NUÑEZ	LAS VARAS	UNIDAD DE BAÑO	4°17'46,2" N	74°43'05,6" W



Figura 1.2. Localización de la vivienda de Maria Emma carvajal

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LUIS ALEJANDRO SALAZAR ORTIZ	MANUEL SUR	UNIDAD DE BAÑO	4° 21' 6,2928" N	74° 45' 1,3428" W



Figura 1.3. Localización de la vivienda de Luis Alejandro Salazar

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LUZ MARINA ORTIZ GOMEZ	LA CARRERA	UNIDAD DE BAÑO	4° 21' 09,7" N	74° 43' 34,8" W

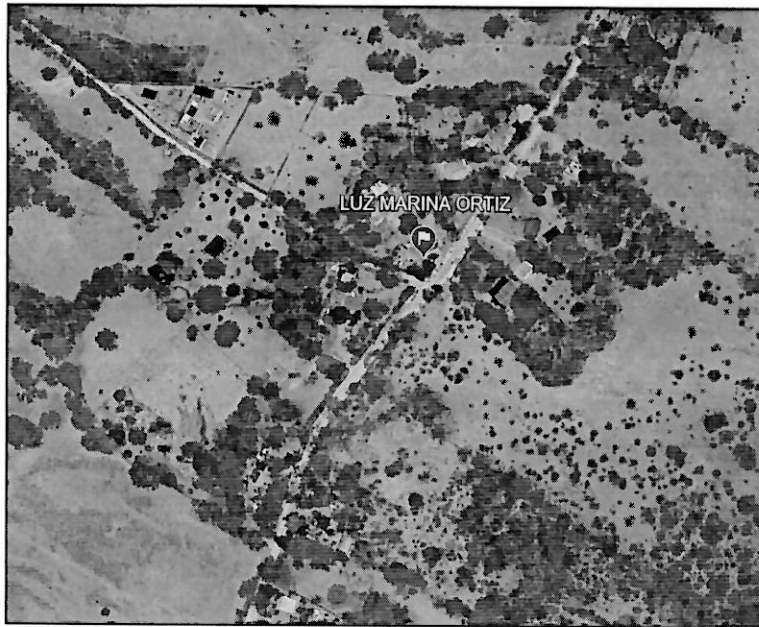


Figura 1.4. Localización de la vivienda de Luz Marina Ortiz.

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARTHA ISABEL CARVAJAL NUÑEZ	LAS VARAS	UNIDAD DE COCINA	4° 17' 49,3" N	74° 43' 07,3" W



Figura 1.5. Localización de la vivienda de Martha Isabel Carvajal.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARTHA PATRICIA MAHECHA MENESES	SAN FRANCISCO	UNIDAD DE COCINA	4° 19' 08,3" N	74° 42' 22,0" W



Figura 1.6. Localización de la vivienda de Martha Patricia Mahecha

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
EFRAIN ORTIZ CABEZAS	MANUEL SUR	UNIDAD DE COCINA	4° 21' 40,0" N	74° 44' 56,9" W



Figura 1.7. Localización de la vivienda de Efrain Ortiz Cabezas

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARISOL BARBOSA ORTIZ	MANUEL SUR	UNIDAD DE COCINA	4° 21' 14,0" N	74° 45' 04,7" W

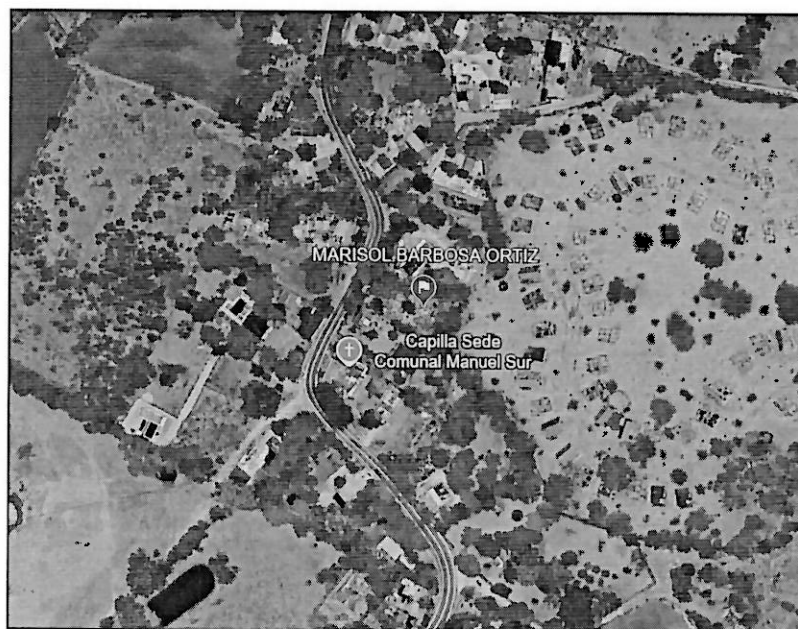


Figura 1.8. Localización de la vivienda de Marisol Barbosa

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
RAUL LEONI BAUTISTA	CALLEJON	UNIDAD DE COCINA	4° 18' 15,9" N	74° 41' 25,3" W

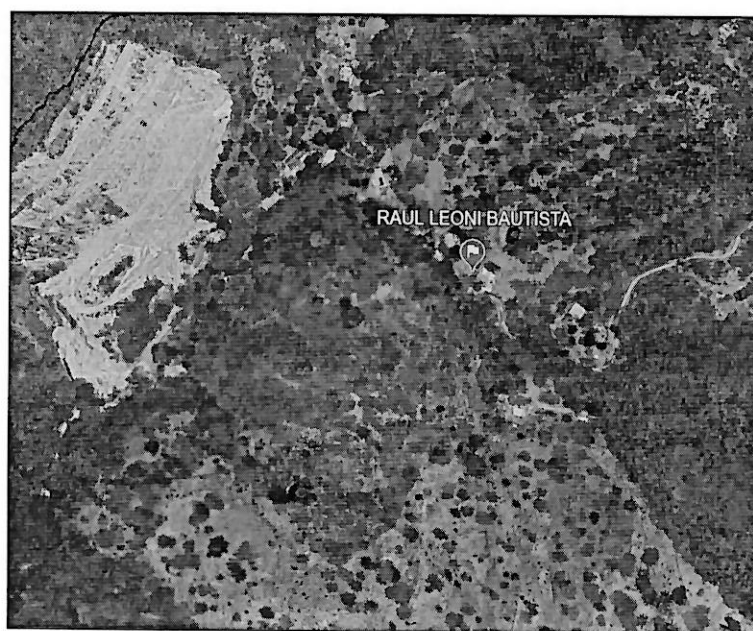


Figura 1.9. Localización de la vivienda Raul Leoni Bautista

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
YURI MILENA REYES VARGAS	CALLEJON	UNIDAD DE COCINA	4° 17' 42,8" N	74° 41' 48,3" W



Figura 1.10. Localización de la vivienda Yuri Milena Reyes

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
ORLANDO GUEVARA ROJAS	MANUEL SUR	UNIDAD DE COCINA	4° 21' 37,3" N	74° 44' 46,7" W



Figura 1.11. Localización de la vivienda de Orlando Guevara

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
BELISARIO RAMIREZ	LA CARRERA	UNIDAD DE COCINA	4° 20' 53,9" N	74° 43' 53,0" W



Figura 1.12. Localización de la vivienda de Belisario Ramirez

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARISOL CALDERON ORTIZ	LA CARRERA	UNIDAD DE COCINA	4° 21' 09,6" N	74° 43' 35,0" W



Figura 1.13. Localización de la vivienda de Marisol Calderon

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	CASCO URBANO	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
CARMEN EDITH MARTINEZ	ZONA URBANA	UNIDAD DE COCINA	4° 16' 27,952" N	74° 46' 24,078" W



Figura 1.14. Localización de la vivienda de Carmen Edith Martinez

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MONICA AGUILAR PERALTA	MANUEL NORTE	UNIDAD DE HABITACION	4° 22' 06,2" N	74° 43' 52,0" W



Figura 1.15. Localización de la vivienda de Monica Aguilar Peralta

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
ELOISA ORTIZ DE BARBOSA	MANUEL SUR	UNIDAD DE HABITACION	4° 21' 13,7" N	74° 45' 05,0" W



Figura 1.16. Localización de la vivienda de Eloisa Ortiz de Barbosa

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
ALBEIRO RICO VARGAS	LIMONCITOS	UNIDAD DE HABITACION	4° 16' 30,5" N	74° 44' 52,9" W



Figura 1.17. Localización de la vivienda de Albeiro Rico

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
NUBIA ZULAY RICO	LIMONCITOS	UNIDAD DE HABITACION	4° 16' 30,8" N	74° 44' 52,9" W



Figura 1.18. Localización de la vivienda de Nubia Zulay Rico

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
JESUS JAVIER ARRIETA	LIMONCITOS	UNIDAD DE HABITACION	4° 16' 26,7" N	74° 44' 34,7" W



Figura 1.19. Localización de la vivienda de Jesus Javier Arrieta

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
NUBIA MARIA CORTES	LIMONCITOS	UNIDAD DE HABITACION	4° 16' 20,0" N	74° 44' 37,9" W



Figura 1.20. Localización de la vivienda de Nubia Maria Cortes

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARITZA OVIEDO	MANUEL SUR	UNIDAD DE HABITACION	4° 21' 29,9" N	74° 45' 16,8" W



Figura 1.21. Localización de la vivienda de Maritza Oviedo

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
DIOSELINA MORENO	LIMONCITOS	UNIDAD DE HABITACION	4° 16' 34,1" N	74° 44' 26,0" W



Figura 1.22. Localización de la vivienda de Dioselina Moreno

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
ANA OLGA BUSTOS DE VARGAS	CALLEJON	UNIDAD DE HABITACION	4° 18' 00,4" N	74° 41' 43,0" W

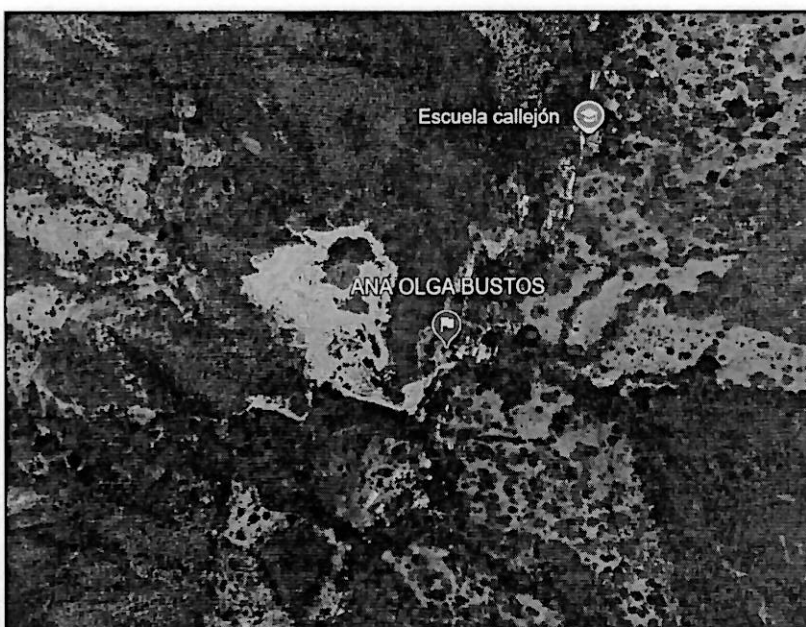


Figura 1.23. Localización de la vivienda de Ana Olga Bustos

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
ELIZABETH MEDINA ROJAS	LA CARRERA	UNIDAD DE HABITACION	4° 20' 53,4" N	74° 43' 47,1" W



Figura 1.24. Localización de la vivienda de Elizabeth Medina

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
BLANCA LIBIA SERRANO	LA CARRERA	UNIDAD DE HABITACION	4° 20' 57,0" N	74° 43' 49,2" W



Figura 1.25. Localización de la vivienda de Blanca Libia Serrano

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MISAEAL GUTIERREZ ORTEGA	LIMONCITOS	UNIDAD DE HABITACION	4° 61' 31,6344" N	74° 51' 1,3535" W



Figura 1.26. Localización de la vivienda de Misael Gutierrez

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
RUBIELA PUENTES DIAZ	MANUEL NORTE	UNIDAD DE HABITACION	4° 22' 25,05" N	74° 44' 16,314" W

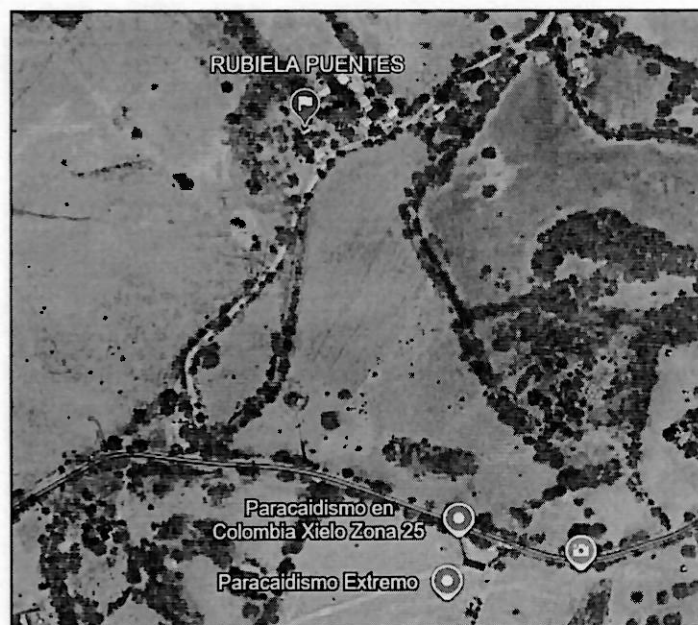


Figura 1.27. Localización de la vivienda de Rubiela Puentes Diaz

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	CASCO URBANO	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
AMPARO ALTURO RODRIGUEZ	ZONA URBANA	PISO, PAÑETE, MURO, COLUMNAS, ETC	4° 16' 26,886" N	74° 46' 22,7821" W

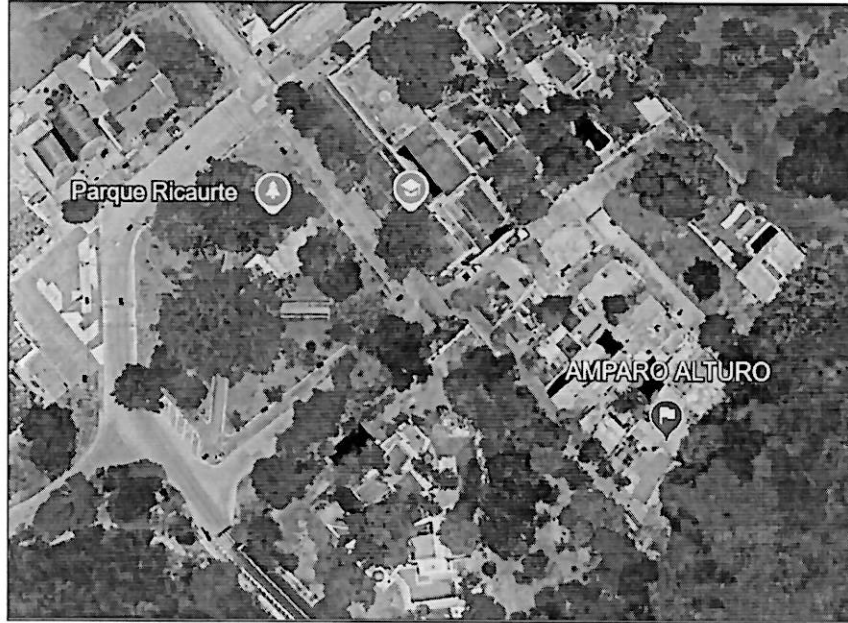


Figura 1.28. Localización de la vivienda de Amparo Alturo

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LIGIA GUTIERREZ QUIMBAYO	LIMONCITOS	ANDEN	4° 16' 59,6" N	74° 44' 25,9" W



Figura 1.29. Localización de la vivienda de Ligia Gutierrez

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LUIS EDUARDO GONGORA	LLANO DEL POZO	ANDEN, PAÑETE	4° 17' 27,2" N	74° 44' 18,3" W



Figura 1.30. Localización de la vivienda de Luis Eduardo

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LUIS ENRIQUE GARCIA	MANUEL SUR	ANDEN	4° 21' 48,0" N	74° 44' 52,5" W



Figura 1.31. Localización de la vivienda de Luis Enrique

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LUZ MARINA DIAZ	LA CARRERA	PAÑETE, CUBIERTA	4° 20' 56,8212" N	74° 43' 53,04" W



Figura 1.32. Localización de la vivienda de Luz Marina Diaz

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
LUZ MILA DONCEL	LA TETILLA	ANDEN	4° 19' 39,432" N	74° 45' 5,1408" W



Figura 1.33. Localización de la vivienda de Luz Mila Doncel

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
MARIA GLADIS NUÑEZ	LAS VARAS	ANDEN, CUBIERTA	4° 17' 50,65" N	74° 43' 7,5" W



Figura 1.34. Localización de la vivienda de María Gladis Nuñez

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
NUBIA VARGAS BUSTOS	CASABLANCA	CUBIERTA	4° 17' 05,9" N	74° 40' 52,4" W



Figura 1.35. Localización de la vivienda de Nubia Vargas Bustos

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

NOMBRE	VEREDA	MEJORAMIENTO	COORDENADA (NORTE)	COORDENADA (ESTE)
PRISILA RODRIGUEZ	CASABLANCA	PAÑETE	4° 22' 25,5" N	74° 44' 13,8" W

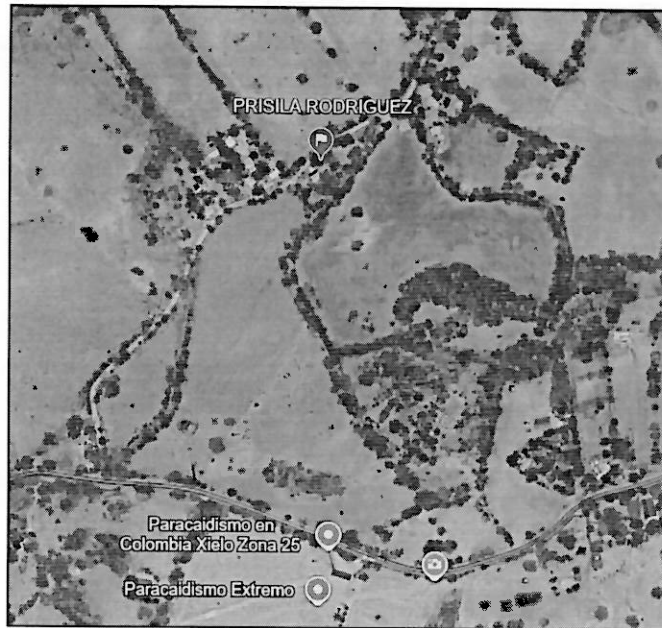


Figura 1.36. Localización de la vivienda de Prisila Rodriguez.

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

3.1. Fases y etapas del proyecto

LISTADO DE VEREDAS Y CASCO URBANO	
VEREDAS Y CASCO URBANO	CANTIDAD
Manuel sur	8
Limoncitos	7
La Carrera	6
Callejón	3
Manuel Norte	3
Las Varas	3
Zona Urbana	2
Llano del pozo	1
La Tetilla	1
San Francisco	1
Casablanca	1
Total	36

a. Ítems de pago: baño

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	1,42		REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	3,31

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,2	16,4		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,86
1,3	16,8		RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,35
1,4	4,29		BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	0,07
1,5	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	93,11
1,6		APU 1,6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI 20X20	ML	6,56
2, ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA					
2,1	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	3,98
2,2	13,12		PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	2,01
2,3		APU 2,3	VIGA AEREA 3500 PSI 12X20CM	ML	6,40
2,4	5,25		MURO EN BLOQUE N° 4 E= 0.10 M	M2	17,52
2,5	4,27		VIGA CINTA 3500 PSI 12x10 CM	M3	0,05
2,6		APU 2,6	COLUMNAS 3500 PSI 12x20CM	ML	8,49
2,7		APU 2,7	COLUMNAS 3500 PSI 25x25CM	ML	3,39
2,8	5,5		DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	1,61
3, PAÑETES Y PINTURAS					
3,1	6,15		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	33,19
3,2	18,23		VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	33,35
3,3	14,1		BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	0,95
4, CUBIERTA					
4,1	7,32		ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)	M2	1,49
4,2	7,21		TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	4,08
5, INSTALACIONES ELECTRICAS					
5,1	12,2		SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INCL INTERRUPTOR	UND.	2,00
5,2	12,9		SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UND.	2,00
5,3	12,1		ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	UND.	1,00
6, CARPINTERIA METALICA					
6,1	18,12		ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA	M2	3,40
6,2	10,7		PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	1,62
6,3	10,4		MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	1,00
6,4	10,2		VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	0,16
6,5	9,25		VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM	M2	0,16
7, INSTALACIONES HIDROSANITARIOS					
7,1	11,16		PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	1,00
7,2	11,32		RED SANITARIA PVC-S 3"	UN	1,00
7,3	3,5		CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	1,00
7,4	11,2		SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UN	1,00
7,5	17,1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1,00
7,6	17,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1,00
7,7	17,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	1,00
7,8	11,1		ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC. CHEQUE, REGISTRO, ACCESORIOS.	UN	1,00
7,9	11,8		CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC. INC ACCESORIOS	UN	1,00
7,10	11,43		TANQUE PLASTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UN	1,00

b. Ítems de pago: Cocina

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	1,42		REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	12,00

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,2	16,4		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2,74
1,3	16,8		RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	1,20
1,4	4,29		BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	0,11
1,5	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	123,08
1,6		APU 1,6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI 20X20	ML	11,20
2, ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA					
2,1	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	12,98
2,2	13,12		PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	6,76
2,3		APU 2.3	VIGA AEREA 3500 PSI 12X20CM	ML	13,80
2,4	5,25		MURO EN BLOQUE Nº 4 E= 0.10 M	M2	27,01
2,5	4,27		VIGA CINTA 3500 PSI 12x10 CM	M3	0,07
2,6		APU 2.6	COLUMNAS 3500 PSI 12x20CM	ML	11,78
2,7	5,5		DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	2,40
3, PAÑETES Y PINTURAS					
3,1		APU 3.1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04. INC ESMALTADO Y MINERAL	M2	7,29
4, CUBIERTA					
4,1	7,32		ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)	M2	4,92
4,2	7,21		TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	13,97
5, INSTALACIONES ELECTRICAS					
5,1	12,2		SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INCL INTERRUPTOR	UND.	2,00
5,2	12,9		SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UND.	2,00
5,3	12,1		ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	UND.	1,00
6, CARPINTERIA METALICA					
6,1	18,12		ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA	M2	5,70
6,2	10,7		PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	1,80
6,3	10,4		MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	1,00
6,4	10,20		VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	2,10
6,5	9,25		VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM	M2	2,10
7, INSTALACIONES HIDROSANITARIOS					
7,1	11,16		PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	1,00
7,2	11,32		RED SANITARIA PVC-S 3"	UN	1,00
7,3	3,5		CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	1,00
7,4	11,20		SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UN	1,00
7,5	17,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	1,00
7,6	17,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1,00

C. Ítems de pago: Habitación

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	1,42		REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	16,00
1,2	16,4		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2,36
1,3	16,8		RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	1,62
1,4	4,29		BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	0,15
1,5	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	145,96
1,6		APU 1,6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI 20X20	ML	15,20
2, ESTRUCTURA Y MAMPOSTERIA					
2,1	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	17,24
2,2	13,12		PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	12,96

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2,3		APU 2.3	VIGA AEREA 3500 PSI 12X20CM	ML	14,40
2,4	5,25		MURO EN BLOQUE N° 4 E= 0.10 M	M2	38,10
2,5	4,27		VIGA CINTA 3500 PSI 12x10 CM	M3	0,10
2,6		APU 2.6	COLUMNAS 3500 PSI 12x20CM	ML	11,78
2,7	5,5		DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	2,40
3, PAÑETES Y PINTURAS					
3,1		APU 3.1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04. INC ESMALTADO Y MINERAL	M2	14,82
4, CUBIERTA					
4,1	7,32		ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)	M2	6,39
4,2	7,21		TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	35,78
5, INSTALACIONES ELECTRICAS					
5,1	12,2		SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INCL INTERRUPTOR	UND.	2,00
5,2	12,9		SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UND.	2,00
5,3	12,1		ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	UND.	1,00
6, CARPINTERIA METALICA					
6,1	18,12		ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA	M2	5,70
6,2	10,7		PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	1,80
6,3	10,4		MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	1,00
6,4	10,20		VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	2,10
6,5	9,25		VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM	M2	2,10

D. Ítems de pago: Amparo Alturo

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	16,4		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	6,05
1,2	16,8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE)	M3	3,02
1,3	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4 MM	KG	40,21
2, ESTRUCTURA					
2,1	13,13		PLACA BASE CONCRETO 0.1 2500 PSI	M2	30,23
2,2	6,17		PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	83,86
2,3	5,17		MURO EN BLOQUE N. 5 E:0.12 M	M2	10,35
2,4	4,3		COLUMNAS 3500 PSI 15x15 CM	M3	0,06
2,5	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	18,66

E. Ítems de pago: Ligia Gutiérrez

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	5,3 URB		ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M	M2	53,00
1,2	16,8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE)	M3	5,30
1,3	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	69,96
1,4	16,3		EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=0,2 M	M3	11,45
1,5	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4 MM	KG	70,49

f. Ítems de pago: Luis Eduardo Góngora

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,1	16,8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2,69
1,2	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF 4MM	KG	35,74
2, ESTRUCTURA					
2,1	5,3 URB		ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M	M2	26,88
3, ACABADOS					
3,1	6,17		PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	79,85
3,2	6,3		FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	9,28

G. Ítems de pago: Luis Enrique García

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	16,8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE)	M3	1,56
1,2	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	20,59
1,3	5,3 URB		ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M	M2	15,60
1,4	16,3		EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=0,2 M	M3	15,60
1,5	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4 MM	KG	20,75

H. Ítems de pago: Luz Marina Diaz

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	7,32		ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM)	M2	9,61
1,2	7,21		TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	11,20
1,3	6,17		PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	130,90
1,4	6,3		FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	39,40

I. Ítems de pago: Luz Mila Doncel

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	16,8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	3,48
1,2	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF 4MM	KG	53,93
2, ESTRUCTURA					
2,1	5,3 URB		ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M	M2	40,55

G. Ítems de pago: María Gladís Núñez

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	16,3		EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=0,2 M	M3	1,96
1,2	16,8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,98
1,3	4,23		REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4 MM	KG	13,07
1,4	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	23,19
1,5	2,16		DADOS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0,08
1,6		APU 1,7	COLUMNAS 3500 PSI 15x15 CM	ML	3,10
2, ESTRUCTURA					

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2,1	5,3 URB		ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M	M2	9,82
2,2	7,32		ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM)	M2	9,82
2,3	7,21		TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	10,08
3, ACABADOS					
3,1	6,17		PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	32,48
3,2	6,3		FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	10,00

k. Ítems de pago: Nubia Vargas Bustos

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	7,32		ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM)	M2	38,14
1,2	7,21		TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	45,00
1,3	2,16		DADOS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	0,24
1,4		APU 1,7	COLUMNAS 3500 PSI 15x15 CM	ML	9,30
1,5	4,22		ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	86,64

L. Ítems de pago: Prisila Rodríguez

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
	GENERAL	PARTICULAR			
1, PRELIMINARES Y CIMENTACION					
1,1	6,17		PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	28,80
1,2	6,3		FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	6,00

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

5. FORMA DE PAGO

La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato en pagos parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato.

Dentro de los 90 días siguientes a la terminación de las actividades, previa presentación de la cuenta de cobro y/o factura, acta de recibo final, informe del contratista, informe del supervisor del contrato y la acreditación de encontrarse al día en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales del contratista y del personal propuesto.

Los pagos que el municipio se compromete a efectuar quedan sujetos al programa anual mensualizado de caja (PAC), de acuerdo con las normas legales vigentes.

Nota 1: Requisitos Para Pago

- Informe del contratista.
- Registro fotográfico medio físico y magnético que evidencia el cumplimiento del objeto contractual.
- Formato suscrito por quien recibe la obra y avalado por el supervisor.
- Pago de aportes al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales del contratista.
- Factura o cuenta de cobro con el lleno de los requisitos legales.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- *Acta de recibo final del contrato junto con las memorias de cantidades ejecutadas.*

Nota 2: *Corresponde al oferente adjudicatario, pagar todos los derechos, tasas, impuestos nacionales y departamentales y las contribuciones que se causen en el desarrollo y ejecución del contrato o con base en el mismo. EL MUNICIPIO, no aceptará asumir el pago de los impuestos que le correspondan al contratista, los cuales deben ser consultados por el proponente y/o contratista. Para todos los efectos, se considerará que en el valor de la oferta se encuentran incluidas las sumas que deben ser pagadas por concepto de impuestos.*

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

6.1. Especificaciones técnicas

1.1. REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

Descripción:

Corresponde a la localización y replanteo de los cimientos. El contratista de obra tendrá la responsabilidad de ubicar ejes, estructura, muros y demás elementos para la construcción de la edificación.

Materiales y condiciones:

- Puntillas de cabeza.
- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Nivel de manguera.
- Hilo Rojo.
- Durmientes de madera.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

Unidad de medida: Metro cubico (m³).

1.3. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o más capas, de acuerdo a los alineamientos.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.4. BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI

Descripción:

Base en concreto pobre de 1500 psi mezclado en sitio. Incluye todos los elementos necesarios para su ejecución.

Materiales y condiciones:

- Concreto común de 1500 psi.
- Herramienta menor.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.5. ACERO FIGURADO 60000 PSI

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.6. VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI 20X20

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas de cimentación en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.1. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

2.2. PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI

Descripción:

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para placa base en el sitio determinado del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Concreto 2500 psi
- Tabla Chapa ordinario 0,10
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.3. VIGA AEREA 3500 PSI 12X20CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas aéreas en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio seccion
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.4. MURO EN BLOQUE N° 4 E= 0.10 M

Descripción:

Se construirá los muros con bloque No. 4 de tal manera que entreguen un espesor de 12 cm, sin tener en cuenta el recubrimiento de pañete, se realizará el confinamiento de acuerdo a las recomendaciones para elementos no estructurales. Con mortero de pega elaborado en sitio de 1:4.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Bloque No. 4.
- Mortero 1:4 elaborado en obra.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.5. VIGA CINTA 3500 PSI 12x10 CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas cintas en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (M3).

2.6. COLUMNAS 3500 PSI 12x20CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección rectangular en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.7. COLUMNAS 3500 PSI 25x25CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección cuadrada en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.8. DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para dinteles en aquellos sitios determinados del proyecto. Se construirá de acuerdo a los diseños y detalles en los planos presentados. Incluye acero de refuerzo de 60000 psi.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Acero de refuerzo 60000 psi
- Alambre negro No. 18
- Concreto 2500 psi.
- Tabla burra ordinario
- Vara clavo
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

3.1. PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Descripción:

Los pañetes expuestos al agua como en fachada y en interiores, como se indique en los planos, pañete con mortero 1:3 impermeabilizado con un espesor de 1,5 cm, donde la superficie va recibir un tipo acabado como pinturas.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Mortero 1:3 impermeabilizado.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

3.2. VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS

Descripción:

La aplicación de vinilo sobre el pañete, incluye la preparación, limpieza y secado, aplicación de primera mano, secado y aplicación de segundo mano.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Vinilo tipo 1
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

3.3. BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA

Descripción:

Suministro e instalación de cerámica 20x20 piso-pared calidad primera, requiere junta mínima de instalación de 2 mm para asegurar alineación y nivelación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Pegacor blanco
- Boquilla para juntas
- Cerámica blanca 20x20 calidad primera
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

4.1. ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

Descripción:

Suministro y figuración de estructura metálica para cubierta, tubos de 4"x2", donde el uso del acero estructural sea certificado por las normas (normas ASTM A36 o A572), con soldadura, incluyendo tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Varilla 3/8" corrugada
- Tubo estructural abierto 4"x2"
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

4.2. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

Descripción:

Suministro de teja en lamina galvanizado calibre 26, fabricado bajo las normas ASTM con acero recubierto de zinc para resistir la corrosión, incluye instalación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Teja en lámina galvanizada
- Tornillo autoperforante
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

5.1. SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INCL INTERRUPTOR

Descripción:

Cajas rectangulares en PVC, con perforaciones troqueladas para el acceso a la tubería Conduit, en caso de utilizar todas las perforaciones dejarlas selladas para evitar el acceso a través de ellas a los conductores energizados.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja galvanizada
- Interruptor doble
- Roceta
- Tubo PVC
- Soldadura PVC liquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

5.2. SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

Descripción:

Cajas rectangulares en PVC, con perforaciones troqueladas para el acceso a la tubería Conduit, en caso de utilizar todas las perforaciones dejarlas selladas para evitar el acceso a través de ellas a los conductores energizados.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja galvanizada
- toma doble
- Tubo PVC
- Soldadura PVC liquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

5.3. ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC

Descripción:

El alimentador eléctrico estará compuesto por los conductores en el numero y cable que se exigen en el enunciado, la acometida se deriva de red general o publica para conexión.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja 60x60x14
- Soldadura PVC liquida
- Limpiador PVC ¼
- Tubo PVC ½"
- Tubo PVC 1"
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

6.1. ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA

Descripción:

Esmalte sobre los marcos de lámina, incluyen una limpieza rigurosa, eliminación de oxido, aplicación de fondo anticorrosivo de 2 a 3 manos de esmalte.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Disolvente thinner
- Esmalte sintético
- Lija de agua 150 super
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.2. PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

Descripción:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Puerta en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, es una estructura de alta resistencia, para interiores y exteriores protegidos. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Anticorrosivo
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.3. MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8

Descripción:

Marco para puerta en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, perfiles de estructura en acero laminado en frio (cold rolled) y acabado liso para pintura. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Anticorrosivo
- Bisagra aluminio
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

6.4. VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO

Descripción:

Ventana en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, es una estructura de alta resistencia, para interiores y exteriores protegidos. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Angulo hierro ¾"
- Anticorrosivo
- Bisagra aluminio
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Manila para ventana
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M2).

6.5. VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM

Descripción:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Suministros del vidrio esmerilado incoloro de 4 mm, proporciona privacidad difuminando la luz sin bloquearla por completo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Vidrio esmerilado 4 mm
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M2).

7.1. PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"

Descripción:

Se define como el tramo que alimenta a los aparatos hidráulicos, de red vertical de tubería y accesorios en PVC, necesario para el punto de conexión de 1/2".

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Tubo PVC-P 1/2"
- Accesorios (tee, codo, unión)
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.2. RED SANITARIA PVC-S 3"

Descripción:

Del sanitario se deriva la tubería para conectar con las cajas de inspección que van directo al pozo séptico.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Tubo PVC sanitario 3"
- Codo 90
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.3. CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60

Descripción:

Construcción en mampostería que recogen las aguas sanitarias del baño, debidamente con su pañete.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Herramienta menor.
- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18
- Arena lavada de peña y de río del municipio.
- Cemento gris.
- Gravilla de río.
- Ladrillo tolete común
- Recebo común
- Transporte de recebo.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.4. SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"

Descripción:

Del sanitario se deriva la tubería de paral 3" para conectar con las cajas de inspección que van directo al pozo séptico.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Tubo PVC sanitario 3"
- Codo 90
- Tapón pruebas PVC sanitario 3"
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)

Descripción:

Suministros, transporte e instalación del tanque sanitario que conecta con el punto sanitario, que incluye grifería y accesorios.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Aparato sanitario tanque
- Cemento blanco
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)

Descripción:

Suministros, transporte e instalación del lavamanos que conecta con el punto hidráulico, que incluye grifería y accesorios.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Herramienta menor.
- Lavamanos colgar
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA

Descripción:

Suministros, transporte e instalación de ducha sencilla que conecta con el punto hidráulico, que incluye grifería y accesorios.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Ducha sencilla
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.8. ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC. CHEQUE, REGISTRO, ACCESORIOS.

Descripción:

Instalación de acometida en PVC que se deriva de la red pública y va directo al tanque de almacenamiento, incluye registro y accesorios.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Cheque RED
- Codo 90
- Registro RED
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC ¼
- Tubo PVC
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.9. CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC. INC ACCESORIOS

Descripción:

Se relaciona con la conexión del tanque elevado de agua potable con la tubería hidráulico, incluye accesorios.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Codo 90

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Registro RED
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC ¼
- Tubo PVC
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.10. TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)

Descripción:

Suministro e instalación del tanque plástico de 250 litros puesto sobre una placa en concreto elevada. Incluye accesorios

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Tanque plástico 250 litros
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: COCINA

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

Descripción:

Corresponde a la localización y replanteo de los cimientos. El contratista de obra tendrá la responsabilidad de ubicar ejes, estructura, muros y demás elementos para la construcción de la edificación.

Materiales y condiciones:

- Puntillas de cabeza.
- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Nivel de manguera.
- Hilo Rojo.
- Durmientes de madera.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.3. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o mas capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.4. BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI

Descripción:

Base en concreto pobre de 1500 psi mezclado en sitio. Incluye todos los elementos necesarios para su ejecución.

Materiales y condiciones:

- Concreto común de 1500 psi.
- Herramienta menor.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.5. ACERO FIGURADO 60000 PSI

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.6. VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI 20X20

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas de cimentación en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.1. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

2.2. PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI

Descripción:

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para placa base en el sitio determinado del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Concreto 2500 psi
- Tabla Chapa ordinario 0,10
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2.3. VIGA AEREA 3500 PSI 12X20CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas aéreas en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio seccion
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.4. MURO EN BLOQUE N° 4 E= 0.10 M

Descripción:

Se construirá los muros con bloque No. 4 de tal manera que entreguen un espesor de 12 cm, sin tener en cuenta el recubrimiento de pañete, se realizará el confinamiento de acuerdo a las recomendaciones para elementos no estructurales. Con mortero de pega elaborado en sitio de 1:4.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Bloque No. 4.
- Mortero 1:4 elaborado en obra.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.5. VIGA CINTA 3500 PSI 12x10 CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas cintas en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (M3).

2.6. COLUMNAS 3500 PSI 12x20CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección rectangular en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.7. DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para dinteles en aquellos sitios determinados del proyecto. Se construirá de acuerdo a los diseños y detalles en los planos presentados. Incluye acero de refuerzo de 60000 psi.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Acero de refuerzo 60000 psi
- Alambre negro No. 18
- Concreto 2500 psi.
- Tabla burra ordinario
- Vara clavo
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

3.1. ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04. INC ESMALTADO Y MINERAL

Descripción:

El alistado de piso 1:3 es una capa de nivelación de mortero, sobre la placa estructurales, se aplica ára nivelar superficies y recibir acabados finales.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Agua
- Arena lavada de peña
- Cemento gris
- Color mineral
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

4.1. ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

Descripción:

Suministro y figuración de estructura metálica para cubierta, tubos de 4"x2", donde el uso del acero estructural sea certificado por las normas (normas ASTM A36 o A572), con soldadura, incluyendo tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Varilla 3/8" corrugada
- Tubo estructural abierto 4"x2"
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

4.2. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

Descripción:

Suministro de teja en lamina galvanizado calibre 26, fabricado bajo las normas ASTM con acero recubierto de zinc para resistir la corrosión, incluye instalación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Teja en lámina galvanizada
- Tornillo autoperforante
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

5.1. SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INCL INTERRUPTOR

Descripción:

Cajas rectangulares en PVC, con perforaciones troqueladas para el acceso a la tubería Conduit, en caso de utilizar todas las perforaciones dejarlas selladas para evitar el acceso a través de ellas a los conductores energizados.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Sección andamio
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja galvanizada
- Interruptor doble
- Roceta
- Tubo PVC
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

5.2. SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

Descripción:

Cajas rectangulares en PVC, con perforaciones troqueladas para el acceso a la tubería Conduit, en caso de utilizar todas las perforaciones dejarlas selladas para evitar el acceso a través de ellas a los conductores energizados.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja galvanizada
- toma doble
- Tubo PVC
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

5.3. ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC

Descripción:

El alimentador eléctrico estará compuesto por los conductores en el número y cable que se exigen en el enunciado, la acometida se deriva de red general o pública para conexión.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja 60x60x14
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC ¼
- Tubo PVC ½"
- Tubo PVC 1"
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

6.1. ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Descripción:

Esmalte sobre los marcos de lámina, incluyen una limpieza rigurosa, eliminación de oxido, aplicación de fondo anticorrosivo de 2 a 3 manos de esmalte.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Disolvente thinner
- Esmalte sintético
- Lija de agua 150 super
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.2. PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

Descripción:

Puerta en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, es una estructura de alta resistencia, para interiores y exteriores protegidos. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Anticorrosivo
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.3. MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8

Descripción:

Marco para puerta en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, perfiles de estructura en acero laminado en frio (cold rolled) y acabado liso para pintura. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Anticorrosivo
- Bisagra aluminio
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

6.4. VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO

Descripción:

Ventana en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, es una estructura de alta resistencia, para interiores y exteriores protegidos. Incluye tratamiento anticorrosivo.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Angulo hierro ¾"
- Anticorrosivo
- Bisagra aluminio
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Manila para ventana
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M2).

6.5. VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM

Descripción:

Suministros del vidrio esmerilado incoloro de 4 mm, proporciona privacidad difuminando la luz sin bloquearla por completo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Vidrio esmerilado 4 mm
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M2).

7.1. PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"

Descripción:

Se define como el tramo que alimenta a los aparatos hidráulicos, de red vertical de tubería y accesorios en PVC, necesario para el punto de conexión de ½".

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Tubo PVC-P ½"
- Accesorios (tee, codo, unión)
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.2. RED SANITARIA PVC-S 3"

Descripción:

Del sanitario se deriva la tubería para conectar con las cajas de inspección que van directo al pozo séptico.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Tubo PVC sanitario 3"
- Codo 90
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.3. CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60

Descripción:

Construcción en mampostería que recogen las aguas sanitarias del baño, debidamente con su pañete.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18
- Arena lavada de peña y de río del municipio.
- Cemento gris.
- Gravilla de río.
- Ladrillo tolete común
- Recebo común
- Transporte de recebo.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.4. SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"

Descripción:

Del sanitario se deriva la tubería de paral 3" para conectar con las cajas de inspección que van directo al pozo séptico.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Tubo PVC sanitario 3"
- Codo 90
- Tapón pruebas PVC sanitario 3"
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)

Descripción:

Suministros, transporte e instalación del lavaplatos en acero inoxidable que conecta con el punto hidráulico, que incluye grifería y accesorios.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Lavaplatos acero
- Manguera para lavaplatos
- Canastilla para lavaplatos
- Grifería lavaplatos
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

7.6. ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M. INC. CHEQUE, REGISTRO, ACCESORIOS.

Descripción:

Instalación de acometida en PVC que se deriva de la red pública y va directo al tanque de almacenamiento, incluye registro y accesorios.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Cheque RED
- Codo 90
- Registro RED
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC ¼
- Tubo PVC
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: HABITACION

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

Descripción:

Corresponde a la localización y replanteo de los cimientos. El contratista de obra tendrá la responsabilidad de ubicar ejes, estructura, muros y demás elementos para la construcción de la edificación.

Materiales y condiciones:

- Puntillas de cabeza.
- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Nivel de manguera.
- Hilo Rojo.
- Durmientes de madera.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

Unidad de medida: Metro cubico (m³).

1.3. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o más capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m³).

1.4. BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI

Descripción:

Base en concreto pobre de 1500 psi mezclado en sitio. Incluye todos los elementos necesarios para su ejecución.

Materiales y condiciones:

- Concreto común de 1500 psi.
- Herramienta menor.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (m³).

1.5. ACERO FIGURADO 60000 PSI

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.6. VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI 20X20

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas de cimentación en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2”.
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.1. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

2.2. PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI

Descripción:

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para placa base en el sitio determinado del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Herramienta menor.
- Concreto 2500 psi
- Tabla Chapa ordinario 0,10
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.3. VIGA AEREA 3500 PSI 12X20CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas aéreas en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio seccion
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.4. MURO EN BLOQUE N° 4 E= 0.10 M

Descripción:

Se construirá los muros con bloque No. 4 de tal manera que entreguen un espesor de 12 cm, sin tener en cuenta el recubrimiento de pañete, se realizará el confinamiento de acuerdo a las recomendaciones para elementos no estructurales. Con mortero de pega elaborado en sitio de 1:4.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Bloque No. 4.
- Mortero 1:4 elaborado en obra.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.5. VIGA CINTA 3500 PSI 12x10 CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para vigas cintas en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Repisa en ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (M3).

2.6. COLUMNAS 3500 PSI 12x20CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección rectangular en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

2.7. DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para dinteles en aquellos sitios determinados del proyecto. Se construirá de acuerdo a los diseños y detalles en los planos presentados. Incluye acero de refuerzo de 60000 psi.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Acero de refuerzo 60000 psi
- Alambre negro No. 18
- Concreto 2500 psi.
- Tabla burra ordinario
- Vara clavo
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

3.1. ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04. INC ESMALTADO Y MINERAL

Descripción:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El alistado de piso 1:3 es una capa de nivelación de mortero, sobre la placa estructurales, se aplica ára nivelar superficies y recibir acabados finales.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Agua
- Arena lavada de peña
- Cemento gris
- Color mineral
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

4.1. ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

Descripción:

Suministro y figuración de estructura metálica para cubierta, tubos de 4"x2", donde el uso del acero estructural sea certificado por las normas (normas ASTM A36 o A572), con soldadura, incluyendo tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Varilla 3/8" corrugada
- Tubo estructural abierto 4"x2"
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

4.2. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

Descripción:

Suministro de teja en lamina galvanizado calibre 26, fabricado bajo las normas ASTM con acero recubierto de zinc para resistir la corrosión, incluye instalación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Teja en lámina galvanizada
- Tornillo autoperforante
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

5.1. SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA. INCL INTERRUPTOR

Descripción:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Cajas rectangulares en PVC, con perforaciones troqueladas para el acceso a la tubería Conduit, en caso de utilizar todas las perforaciones dejarlas selladas para evitar el acceso a través de ellas a los conductores energizados.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja galvanizada
- Interruptor doble
- Roceta
- Tubo PVC
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

5.2. SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA

Descripción:

Cajas rectangulares en PVC, con perforaciones troqueladas para el acceso a la tubería Conduit, en caso de utilizar todas las perforaciones dejarlas selladas para evitar el acceso a través de ellas a los conductores energizados.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja galvanizada
- toma doble
- Tubo PVC
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC 1/4
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

5.3. ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC

Descripción:

El alimentador eléctrico estará compuesto por los conductores en el número y cable que se exigen en el enunciado, la acometida se deriva de red general o pública para conexión.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Accesorios (adaptador, Alambre, Caja octogonal)
- Caja 60x60x14
- Soldadura PVC líquida
- Limpiador PVC ¼

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Tubo PVC ½"
- Tubo PVC 1"
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Unidad (UN).

6.1. ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA

Descripción:

Esmalte sobre los marcos de lámina, incluyen una limpieza rigurosa, eliminación de oxido, aplicación de fondo anticorrosivo de 2 a 3 manos de esmalte.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Disolvente thinner
- Esmalte sintético
- Lija de agua 150 super
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.2. PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO

Descripción:

Puerta en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, es una estructura de alta resistencia, para interiores y exteriores protegidos. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Anticorrosivo
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.3. MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8

Descripción:

Marco para puerta en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, perfiles de estructura en acero laminado en frio (cold rolled) y acabado liso para pintura. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Anticorrosivo
- Bisagra aluminio
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Unidad de medida: Unidad (UN).

6.4. VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO

Descripción:

Ventana en lamina calibre 18 con pintura anticorrosiva, es una estructura de alta resistencia, para interiores y exteriores protegidos. Incluye tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Angulo hierro ¾"
- Anticorrosivo
- Bisagra aluminio
- Lamina Cold rolled calibre 18
- Manila para ventana
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M2).

6.5. VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM

Descripción:

Suministros del vidrio esmerilado incoloro de 4 mm, proporciona privacidad difuminando la luz sin bloquearla por completo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Vidrio esmerilado 4 mm
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M2).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: AMPARO ALTURO

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.2. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o mas capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.3. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

2.1. PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI

Descripción:

Concreto de 2500 psi mezclado en sitio, para placa base en el sitio determinado del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Concreto 2500 psi
- Tabla Chapa ordinario 0,10
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.2. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

Descripción:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Los pañetes expuestos al agua como en fachada y en interiores, como se indique en los planos, pañete con mortero 1:4 con un espesor de 1,5 cm, donde la superficie va recibir un tipo acabado como pinturas.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Mortero 1:4 liso
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.3. MURO EN BLOQUE N° 5 E= 0.12 M

Descripción:

Se construirá los muros con bloque No. 5 de tal manera que entreguen un espesor de 12 cm, sin tener en cuenta el recubrimiento de pañete, se realizará el confinamiento de acuerdo a las recomendaciones para elementos no estructurales. Con mortero de pega elaborado en sitio de 1:4.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Bloque No. 5.
- Mortero 1:4 elaborado en obra.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.4. COLUMNAS 3500 PSI 15X15 CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección cuadrada en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (M3).

2.5. ACERO FIGURADO 60000 PSI

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: LIGIA GUTIERREZ

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M

Descripción:

Se enfoca en garantizar la durabilidad, nivelación y resistencia al tránsito peatonal básico, andén de concreto de 2500 psi elaborados en sitio de espesor de 10 cm.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor
- Concreto 2500 psi
- Listón ordinario
- Tabla chapa
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

1.2. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o más capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cúbico (m³).

1.3. ACERO FIGURADO 60000 PSI

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.4. EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA TIERRA H=0.2 M

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.5. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4MM

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada ref. 4 mm
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: LUIS EDUARDO GONGORA

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o mas capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.2. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4MM

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada ref. 4 mm
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

2.1. ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M

Descripción:

Se enfoca en garantizar la durabilidad, nivelación y resistencia al transito peatonal básico, anden concreto de 2500 psi elaborados en sitio de espesor de 10 cm.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor
- Concreto 2500 psi
- Liston ordinario
- Tabla chapa
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m2).

6.2. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

Descripción:

Los pañetes expuestos al agua como en fachada y en interiores, como se indique en los planos, pañete con mortero 1:4 con un espesor de 1,5 cm, donde la superficie va recibir un tipo acabado como pinturas.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Mortero 1:4 liso
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

6.3. FILOS O DILATAIONES S/MURO

Descripción:

Elementos de acabados que controlan fisuras por movimientos estructurales, se realiza con mortero 1:4 sobre el pañete fresco.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Agua
- Arena de peña
- Cemento gris
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: LUIS ENRIQUE GARCIA

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o mas capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.2. ACERO FIGURADO 60000 PSI

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.3. ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M

Descripción:

Se enfoca en garantizar la durabilidad, nivelación y resistencia al tránsito peatonal básico, andén de concreto de 2500 psi elaborados en sitio de espesor de 10 cm.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor
- Concreto 2500 psi
- Listón ordinario
- Tabla chapa
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

1.4. EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA TIERRA H=0.2 M

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

Unidad de medida: Metro cúbico (m³).

1.5. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4MM

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada ref. 4 mm
- Alambre negro No. 18
- Segueta

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: LUZ MARINA DIAZ

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

Descripción:

Suministro y figuración de estructura metálica para cubierta, tubos de 4"x2", donde el uso del acero estructural sea certificado por las normas (normas ASTM A36 o A572), con soldadura, incluyendo tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Varilla 3/8" corrugada
- Tubo estructural abierto 4"x2"
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

1.2. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

Descripción:

Suministro de teja en lamina galvanizado calibre 26, fabricado bajo las normas ASTM con acero recubierto de zinc para resistir la corrosión, incluye instalación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Teja en lámina galvanizada
- Tornillo autoperforante
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

1.3. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

Descripción:

Los pañetes expuestos al agua como en fachada y en interiores, como se indique en los planos, pañete con mortero 1:4 con un espesor de 1,5 cm, donde la superficie va recibir un tipo acabado como pinturas.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Sección de andamio.
- Mortero 1:4 liso
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

1.4. FILOS O DILATACIONES S/MURO

Descripción:

Elementos de acabados que controlan fisuras por movimientos estructurales, se realiza con mortero 1:4 sobre el pañete fresco.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Agua
- Arena de peña
- Cemento gris
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: LUZ MILA DONCEL

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o mas capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)
- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.2. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4MM

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Malla electrosoldada ref. 4 mm
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

2.1. ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M

Descripción:

Se enfoca en garantizar la durabilidad, nivelación y resistencia al tránsito peatonal básico, anden concreto de 2500 psi elaborados en sitio de espesor de 10 cm.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor
- Concreto 2500 psi
- Liston ordinario
- Tabla chapa
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: MARIA GLADIS NUÑEZ

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA TIERRA H=0.2 M

Descripción:

La excavación manual se refiere a movimientos de tierra de volúmenes pequeños y a poca profundidad necesarios para la ejecución de vigas de cimentación. Se incluye cargue y retiro de sobrantes.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material sobrante.

Unidad de medida: Metro cubico (m³).

1.3. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE.

Descripción:

Suministros, colocación y compactación del material recebo debidamente preparado en una o mas capas, de acuerdo a los alineamientos.

Materiales y condiciones:

- Herramientas manuales (palas, picas, barras, carretillas, etc.).
- Vibro compactador a gasolina (rana)

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Recebo Común.
- Mano de obra calificada.
- Vehículos para transporte de material.

Unidad de medida: Metro cubico (m3).

1.3. REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA REF. 4MM

Descripción:

Suministro, transporte, corte, doblaje y figuración, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Malla electrosoldada ref. 4 mm
- Alambre negro No. 18
- Segueta
- Herramienta menor
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.4.ACERO FIGURADO 60000 PSI

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

1.5. DADOS EN CONCRETO 3500 PSI

Descripción:

Suministro y colocación de dados en concreto de 3500 psi en sitio, Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Planchón ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Vara clavo
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (M3).

1.6. COLUMNAS 3500 PSI 15X15 CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección cuadrada en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Lineal (ML).

2.1. ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0,1 M

Descripción:

Se enfoca en garantizar la durabilidad, nivelación y resistencia al tránsito peatonal básico, anden concreto de 2500 psi elaborados en sitio de espesor de 10 cm.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor
- Concreto 2500 psi
- Liston ordinario
- Tabla chapa
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (m2).

2.2. ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

Descripción:

Suministro y figuración de estructura metálica para cubierta, tubos de 4"x2", donde el uso del acero estructural sea certificado por las normas (normas ASTM A36 o A572), con soldadura, incluyendo tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Varilla 3/8" corrugada
- Tubo estructural abierto 4"x2"
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

2.3. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

Descripción:

Suministro de teja en lamina galvanizado calibre 26, fabricado bajo las normas ASTM con acero recubierto de zinc para resistir la corrosión, incluye instalación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Teja en lámina galvanizada
- Tornillo autoperforante
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

3.1. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

Descripción:

Los pañetes expuestos al agua como en fachada y en interiores, como se indique en los planos, pañete con mortero 1:4 con un espesor de 1,5 cm, donde la superficie va recibir un tipo acabado como pinturas.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Mortero 1:4 liso
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

3.2. FILOS O DILATACIONES S/MURO

Descripción:

Elementos de acabados que controlan fisuras por movimientos estructurales, se realiza con mortero 1:4 sobre el pañete fresco.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Agua
- Arena de peña

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Cemento gris
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: NUBIA VARGAS BUSTOS

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)

Descripción:

Suministro y figuración de estructura metálica para cubierta, tubos de 4"x2", donde el uso del acero estructural sea certificado por las normas (normas ASTM A36 o A572), con soldadura, incluyendo tratamiento anticorrosivo.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Varilla 3/8" corrugada
- Tubo estructural abierto 4"x2"
- Soldadura eléctrica
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

1.2. TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26

Descripción:

Suministro de teja en lamina galvanizado calibre 26, fabricado bajo las normas ASTM con acero recubierto de zinc para resistir la corrosión, incluye instalación.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección andamio
- Teja en lámina galvanizada
- Tornillo autoperforante
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2).

1.3. DADOS EN CONCRETO 3500 PSI

Descripción:

Suministro y colocación de dados en concreto de 3500 psi en sitio, Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Herramienta menor.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Concreto 3500 psi.
- Planchón ordinario.
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Vara clavo
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cubico (M3).

1.4. COLUMNAS 3500 PSI 15X15 CM

Descripción:

Concreto de 3500 psi mezclado en sitio, para columnas de sección cuadrada en aquellos sitios determinados del proyecto. Incluye diseño de mezcla, ensayos, transporte interno, colocación y curado, con los aditivos necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia del diseño.

Materiales y condiciones:

- Vibrador de concreto.
- Andamio sección
- Herramienta menor.
- Concreto 3500 psi.
- Paral telescopio 2.2 m
- Puntilla cabeza 2".
- Tabla burra ordinario
- Antisol
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro Lineal (ML).

1.5.ACERO FIGURADO 60000 PSI

Descripción:

Suministros de barras de acero para su corte, doblaje y figuración de 60000 psi, para elementos en concreto reforzado para estructuras y demás obras que requieran de este elemento. De conformidad con los diseños y detalles mostrados en los planos.

Materiales y condiciones:

- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro No. 18.
- Herramienta menor.
- Segueta.
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: kilogramo (KG).

ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE: PRISILA RODRIGUEZ

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

1.1. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Descripción:

Los pañetes expuestos al agua como en fachada y en interiores, como se indique en los planos, pañete con mortero 1:4 con un espesor de 1,5 cm, donde la superficie va recibir un tipo acabado como pinturas.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Mortero 1:4 liso
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro cuadrado (M2)

1.2. FILOS O DILATACIONES S/MURO

Descripción:

Elementos de acabados que controlan fisuras por movimientos estructurales, se realiza con mortero 1:4 sobre el pañete fresco.

Materiales y condiciones:

- Herramienta menor.
- Sección de andamio.
- Agua
- Arena de peña
- Cemento gris
- Mano de obra calificada.

Unidad de medida: Metro lineal (ML).

6.3.1. Especificaciones técnicas de materiales

a. Materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

6.3.2. Pruebas y ensayos

El contratista deberá garantizar el control de calidad de los materiales y procesos constructivos mediante la ejecución de los ensayos y pruebas técnicas requeridas según el tipo de intervención a realizar en cada unidad habitacional, incluyendo como mínimo ensayos de asentamiento y resistencia del concreto cuando se ejecuten elementos en concreto, ensayos de compactación cuando se realicen rellenos para pisos, pruebas de presión en redes hidráulicas, pruebas de estanqueidad en redes sanitarias y pruebas de funcionamiento en instalaciones eléctricas conforme

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

al RETIE. Así mismo, deberá presentar certificados de calidad de los materiales suministrados y garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto y la normativa vigente aplicable.

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

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la Entidad para la revisión de estudios y diseños, si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

6.5. Notas técnicas específicas del proyecto

- Resolución 472 de 2017
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

6.6. Método Constructivo

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

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. 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.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

El proyecto cuyo objeto corresponde al mejoramiento de vivienda para treinta y seis (36) hogares del municipio de Ricaurte contempla intervenciones locativas puntuales orientadas a mejorar las condiciones de habitabilidad mediante adecuaciones en pisos, cubiertas, unidades sanitarias, cocinas, redes hidrosanitarias, redes eléctricas y elementos estructurales menores, las cuales se desarrollarán al interior de viviendas existentes y habitadas.

En virtud del alcance técnico del proyecto, las actividades previstas corresponden a intervenciones de baja escala, bajo impacto ambiental y carácter localizado, que no implican:

- modificación del uso del suelo
- ampliación de áreas construidas de impacto urbanístico
- intervención sobre recursos naturales
- ocupación de cauces

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- aprovechamiento forestal
- movimientos masivos de tierra
- generación significativa de residuos de construcción y demolición
- ni requerimiento de licencias o permisos ambientales especiales

En consecuencia, la Entidad determina que no se requiere la incorporación de medidas adicionales de sostenibilidad técnico-ambiental específicas distintas al cumplimiento de la normativa ambiental vigente aplicable, toda vez que las actividades corresponden exclusivamente a intervenciones menores en edificaciones existentes destinadas a mejorar condiciones básicas de habitabilidad.

Así mismo, deberá garantizarse el manejo adecuado de residuos generados durante las actividades constructivas, el mantenimiento de condiciones de orden y limpieza en las áreas intervenidas y la protección de los elementos existentes no objeto de intervención.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad concluye que la implementación de criterios adicionales de sostenibilidad técnico-ambiental no genera valor técnico adicional al alcance del proyecto ni incide en el Presupuesto Oficial, razón por la cual no se establecen medidas complementarias en el presente numeral.

Para este efecto dentro de los Informes periódicos se deberá dejar constancia sobre:

- 1- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas de educación y capacitación ambiental.
- 2- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas y convocatorias del área de Gestión Social.
- 3- Constancias y/o copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.
- 4- Presentación de los documentos, fichas o todos aquellos que acrediten el cumplimiento de cada uno de los componentes descritos en el presente programa.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

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

- a. 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.
- b. 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 los Pliegos de Condiciones 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.
- c. 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.
- d. 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.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- e. 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.
- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. 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.
- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

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:

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

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Ingeniero Civil o Arquitecto en Calidad de Director de Obra.
- Un (1) Ingeniero Civil en Calidad de Residente de Obra.
- Un (1) Profesional en Salud Ocupacional.

8.1. Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Ingeniero civil o Arquitecto Director de obra Dedicación: 10 %	Profesional en ingeniería civil o arquitecto con especialización en gerencia de proyectos, con experiencia general mínima de quince (15) años, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional	dos (2) proyectos como director de obra, cuyo objeto corresponda a construcción y/o ampliación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o conservación y/o intervención y/o instalación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o modificación y/o optimización y/o rehabilitación y/o

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

		remodelación y/o reposición y/o reparación locativa y/o restauración y/o restitución y/o terminación de edificaciones.
Ingeniero civil Residente de obra Dedicación: 100 %	Profesional en ingeniería civil con experiencia general mínima de diez (10) años, contados a partir de la expedición de la matrícula profesional	dos (2) proyectos como residente de obra y/o coordinador de obra, cuyo objeto corresponda a construcción y/o ampliación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o conservación y/o intervención y/o instalación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o modificación y/u optimización y/o rehabilitación y/o remodelación y/o reposición y/o reparación locativa y/o restauración y/o restitución y/o terminación de edificaciones.
Profesional en Salud Ocupacional Dedicación: 80 %	Mínimo cinco (05) años, contados a partir de la matrícula y/o licencia y/o resolución profesional	dos (2) proyectos como profesional en salud ocupacional, cuyo objeto corresponda a construcción y/o ampliación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o conservación y/o intervención y/o instalación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o modificación y/u optimización y/o rehabilitación y/o remodelación y/o reposición y/o reparación locativa y/o restauración y/o restitución y/o terminación de edificaciones.

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

- Volqueta (Capacidad máx. 7 m3)

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.

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría o supervisión, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas, previo al inicio de las obras.

11. OBRAS PROVISIONALES

En el marco del proyecto de MEJORAMIENTO DE VIVIENDA PARA TREINTA Y SEIS (36) HOGARES DEL MUNICIPIO DE RICAURTE, se hace necesaria la implementación de obras provisionales, entendidas como el conjunto de actividades temporales requeridas para garantizar la adecuada ejecución de las intervenciones constructivas al interior de las unidades habitacionales beneficiarias.

Considerando que las actividades contempladas corresponden a mejoramientos locativos puntuales en viviendas habitadas, tales como adecuación de unidades sanitarias, mejoramiento de cubiertas, instalación o reposición de pisos, adecuaciones de cocina, intervención de redes hidrosanitarias, mejoras estructurales menores y otras intervenciones orientadas a mejorar las condiciones de habitabilidad, se requiere la ejecución de medidas temporales que permitan garantizar condiciones mínimas de seguridad, salubridad y organización del proceso constructivo.

Las obras provisionales resultan necesarias para:

- Garantizar la seguridad de los beneficiarios y del personal de obra durante la ejecución de las actividades constructivas.
- Permitir la delimitación temporal de las áreas intervenidas, especialmente en espacios reducidos propios de vivienda existente.
- Facilitar el almacenamiento temporal de materiales y herramientas menores, evitando afectaciones a las condiciones normales de habitabilidad de las viviendas.
- Proteger los elementos existentes que no hacen parte del alcance de intervención.
- Implementar señalización preventiva conforme a la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Permitir el manejo temporal adecuado de residuos de construcción y demolición (RCD).
- Garantizar condiciones permanentes de orden y limpieza durante la ejecución de las obras.
- Reducir riesgos asociados a la convivencia simultánea entre actividades constructivas y permanencia de los hogares beneficiarios.

Dado que las intervenciones se ejecutarán en predios habitados, con áreas disponibles limitadas y condiciones particulares en cada vivienda, las obras provisionales tendrán carácter temporal, localizado y de baja intervención, ajustándose a los requerimientos específicos de cada unidad habitacional intervenida.

Dentro de las obras provisionales podrán contemplarse, según la necesidad identificada en cada vivienda:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Cerramientos temporales parciales en zonas de intervención.
- Señalización preventiva y delimitación de áreas de trabajo.
- Protección de elementos existentes no intervenidos.
- Zonas temporales de acopio menor de materiales.
- Recolección, almacenamiento temporal y disposición de residuos de obra.
- Implementación de medidas básicas de seguridad industrial.
- Limpieza permanente durante la ejecución y limpieza final de las áreas intervenidas.

Estas actividades no constituyen obras permanentes dentro del alcance del mejoramiento de vivienda, pero son indispensables para garantizar la correcta ejecución técnica del proyecto, la seguridad de los beneficiarios y trabajadores, y el cumplimiento de la normatividad vigente en materia constructiva, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.

En consecuencia, la inclusión del capítulo de Obras Provisionales dentro del presente Anexo Técnico se considera técnicamente necesaria para asegurar el adecuado desarrollo del contrato de obra, conforme a las condiciones reales de ejecución del proyecto y a los lineamientos establecidos en los documentos tipo adoptados para procesos del sector de infraestructura social.

12. 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.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

La entidad suministrará todos los permisos legales que amerite este tipo de obras en concordancias con las normas.

Decreto No 182 del 14 de noviembre de 2025 por medio del cual se asignan treinta y seis (36) subsidios de vivienda en especie bajo la modalidad de mejoramiento de vivienda urbana y rural en especie en el municipio de Ricaurte departamento de Cundinamarca

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

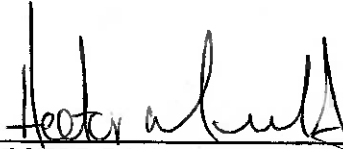
- NSR 10
- LEY 400 DE 1997
- RAS
- RETIE
- NTC 2050
- Decreto 1072 de 2015 (SG-SST)

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Análisis del sector
- APUS
- Memorias de cantidades
- Diseños de obras a ejecutar

En constancia, se firma en Ricaurte-Cundinamarca, a los 14 días del mes de mayo de 2026.



Ing. HECTOR DANIEL MORALES DEVIA
Secretario de Infraestructura y Obras Públicas (c)



Ing. WILLIAM AVILA TAFUR
Contratista asesor SIOP