



RM INGENIEROS S A S

# DOCUMENTO SUBSANABILIDAD

Bogotá D.C. Noviembre 29 de 2021.

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER ICBF SIGLO 21**

Bogotá D.C. – Colombia

**Referencia:** CONVOCATORIA N° PAF-ICBFGS-I-076-2021

**Objeto:** CONTRATAR “LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE TRES CENTROS SACUDETE UBICADOS EN PASTO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, PUERTO LOPEZ DEPARTAMENTO DEL META Y COROZAL DEPARTAMENTO DE SUCRE”

**Asunto:** RESPUESTA DOCUMENTO DE SOLICITUD DE SUBSANABILIDAD.

Respetados señores,

En atención al **DOCUMENTO DE SOLICITUD DE SUBSANABILIDAD de fecha 25 DE NOVIEMBRE DE 2021** expedido para la convocatoria No. **PAF-ICBFGS-I-076-2021**, por medio de la presente comunicación el proponente **RM INGENIEROS SAS**, se permite brindar respuesta en cuanto a las solicitudes realizadas:

**SOLICITUD:**

**A.) REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:**

**I. Contrato 1542 de 2015**

El proponente presenta la siguiente documentación para acreditar el contrato relacionado:

Folio 165 - 166: Se allega el CERTIFICADO de obra, debidamente suscrito por el INSTITUTO COLOMBIANO DEL BIENESTAR FAMILIAR Cecilia de la Fuente de Lleras, como entidad contratante.

Folio 167 - 169: Se allega el documento de CONFORMACION UNION TEMPORAL para la UNION TEMPORAL ICBF 2015.

En la documentación aportada se verifica el objeto, la terminación y el contratista correspondiente a la UNION TEMPORAL ICBF 2015 en donde RM INGENIEROS S.A.S lo integra con un porcentaje de participación de 40%. Teniendo en cuenta que el contrato aportado contempla objetos, actividades o alcances diferentes a los requeridos, toda vez que incluye la actividad de "ADECUACION Y REMODELACION" es necesario dar

aplicación a lo establecido en la experiencia específica en relación con que sólo se tendrá en cuenta para la acreditación de la condición de valor, los montos asociados a las actividades relacionadas con la experiencia específica, excepto en el evento en que la documentación aportada acredite la **INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES QUE INCLUYA O NO INTERVENTORÍA A ESTUDIOS Y DISEÑOS CON UN ÁREA CUBIERTA CONSTRUIDA O AMPLIADA MÍNIMA de 630 m<sup>2</sup>**, caso en el cual la entidad tendrá en cuenta el valor total del contrato. En la documentación aportada no es posible evidenciar el área cubierta construida o ampliada o los montos asociados de las actividades de INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCION O AMPLIACION DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES estas requeridas en la experiencia específica de los términos de referencia.

Por lo anterior el presente contrato NO es tenido en cuenta para la acreditación de la experiencia específica requerida, y se requiere subsanar aportando documentación adicional que cumpla con las reglas de acreditación de la experiencia específica y que permita evidenciar el área cubierta CONSTRUIDA O AMPLIADA, o los montos ejecutados asociados únicamente a la experiencia requerida en "INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES QUE INCLUYA O NO INTERVENTORÍA A ESTUDIOS Y DISEÑOS".

#### **Observación General:**

El proponente **NO CUMPLE** con la condición a) establecida en el numeral 2.1.3.1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA que establece: "**La sumatoria del valor de los contratos aportados, deberá ser igual o mayor a 1.5 veces el valor del PRESUPUESTO ESTIMADO (PE), expresado en SMMLV**". Por lo anterior, se requiere subsanar lo indicado en el contrato de orden No 1.

Conforme a lo expuesto el proponente obtiene una calificación técnica de **NO HABILITADO**.

#### **RESPUESTA:**

##### **A.) REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:**

- I. Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en los términos de referencia, el proponente RM Ingenieros SAS, se permite dar claridad respecto al Contrato No. 1542 de 2015, con el fin de que este sea tenido en cuenta en la evaluación de la Experiencia solicitada, toda vez que:
  1. Aunque el objeto del contrato 1542 de 2015 contempla actividades diferentes a las requeridas, se aclara que dentro del objeto del Contrato acredita la Interventoría a

la ampliación de Edificaciones Institucionales, como se puede observar a continuación, dando cumplimiento a lo establecido:

*“Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social a los contratos de obra para los grupos 2 y 3, resultantes del proceso licitatorio lp-0072015 cuyo objeto es “contratar las obras de remodelación, adecuación y **ampliaciones** de los inmuebles donde funcionan las sedes administrativas, centros zonales, sedes regionales, unidades aplicativas o de servicio del ICBF a nivel nacional.”*

2. Ahora bien, según los términos de referencia *“...En los casos en que el contrato aportado contemple objetos, actividades o alcances diferentes a los requeridos, sólo se tendrá en cuenta para la acreditación de la condición de valor, los montos asociados a las actividades relacionadas con la experiencia específica, excepto en el evento en que la documentación aportada acredite la INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES INSTITUCIONALES QUE INCLUYA O NO INTERVENTORÍA A ESTUDIOS Y DISEÑOS CON UN ÁREA CUBIERTA CONSTRUIDA O AMPLIADA MÍNIMA de 630 m2, caso en el cual la entidad tendrá en cuenta el valor total del contrato...”* con el fin de dar cumplimiento a lo solicitado por la entidad, el proponente RM Ingenieros SAS, aportó Certificación del Contrato 1542 de 2015, por medio del cual se puede observar que el área cubierta intervenida del contrato es mayor a la solicitada (**7653.2 m2 > 630 m2**)



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar Familiar  
 Cecilia De la Fuente de Lleras  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



Lo anterior en las siguientes áreas:

GRUPO	AREA CUBIERTA M2	AREAS EXTERIORES URBANISMO M2	Y/O	AREA TOTAL M2
2	4997.6	3398.9		8396.5
3	2655.6	2352.1		5007.7

ANEXOS	NINGUNO
FECHA DE EXPEDICIÓN	06 DE JULIO DE 2017

**Ilustración 1. Folio 166. Certificación Contrato 1542-2015 – Relación Área Cubierta.**

3. Por ultimo y con el fin de ratificar el cumplimiento del contrato 1542 de 2015, nos permitimos aportar el Certificado del Grupo No. 2, relacionado en el mismo y en el cual se puede apreciar las actividades ejecutadas y el área intervenida del proyecto,

el cual es de 4997.6 m<sup>2</sup>, donde se ejecutaron múltiples actividades en torno a la ampliación y construcción de elementos nuevos en concreto como vigas, columnas, elementos de cimentación y placas, mamposterías, etc adicional para la ejecución de la cubierta se evidencia la construcción de una estructura metálica nueva proporcional al área de cubierta lo cual claramente comprueba la ejecución de actividades de construcción y/o ampliación.

PROYECTO	AREA TOTAL M2	AREA CUBIERTA M2
La Paz	981,1	647,8
Barbosa	1637,6	830,9
Candelaria	674,5	476,8
Puerto Colombia	451,6	371,5
Tierralta	1109,5	861,8
Otun 1	1963,4	1229,8
Otun 2	1578,8	579,0
<b>TOTAL</b>	<b>8396,5</b>	<b>4997,6</b>

**Ilustración 2. Certificación de Áreas - Contrato 1541-2015**

11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES		
11,1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS		
11.1.1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	53,44
11.1.2	IMPERMEABILIZACION CANALES MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	63,39
11.1.4	MEDIA CAÑA MORTERO DE PENDIENTE	ML	55,64
11.1.5	MANTO ASFALTICO EN POLIETILENO	M2	96,02
11.1.6	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	56,22
11,2	CUBIERTAS		
11,2,1	CUBIERTA ALUMINIO SANDWICH DEK	M2	3064,47
11,2,3	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA	ML	5,30
11,2,4	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA	ML	915,92

29.	NO PREVISTOS		
NP 01	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, Angulos, secciones IPE, HEA, WF de acero al carbón de alta resistencia, según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura e	KL	47426,01

NP 25	Viga de amarre en concreto de 20,7 MPA de 0,15 X 0,20no incluye refuerzo	ML	691,74
-------	--	----	--------

NP 27	PLACA DE ANTEPISO E=0.7 EN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO	M2	540,73
-------	---	----	--------

NP 52	Placa de piso de 20 CMS	M2	9,18
-------	-------------------------	----	------

4,1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO		
4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 3000 PSI	M3	16,25

4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 3000 PSI	M3	31,54
<b>4,3</b>	<b>LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO</b>		
4.3.7	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 10 cm - CONCRETO 3000 PSI	M2	10,16
<b>4,5</b>	<b>ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA</b>		
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	14054,52
4.5.3	GRAFIL DE 4,0 mm A 8,5 mm	KG	317,75
4.5.4	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	1783,38
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERIA</b>		
<b>5,1</b>	<b>MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO</b>		
5.1.1	MURO EN BLOQUE CONCRETO - E = 10 cm	M2	174,98
<b>5,2</b>	<b>MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO</b>		
5.2.11	MUROS LADRILLO PRENSADO=12 cm	M2	169,86
20.3.3	CONCRETO DADOS 3000 PSI	M3	5,19
20.3.4	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	21,24
20.3.5	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3	24,76
20.3.6	CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION 3000 PSI	M3	35,87

**Ilustración 3. Actividades de cubiertas y estructura- Contrato 1541-2015**

Así las cosas, se da claridad en cuanto al objeto y las áreas cubiertas intervenidas en el Contrato 1542 de 2015 y se solicita a la entidad que se tenga en cuenta el valor del Contrato en Orden No. 1, al cumplir con los requisitos establecidos.

Expuesto lo anterior se aclara que el Proponente RM Ingenieros SAS, **CUMPLE** con las Requisitos Jurídicos, Financieros y técnicos de la Convocatoria PAF-ICBFGS-I-076-2021, estando HABILITADO para continuar en la convocatoria.

Atentamente,

*Jose Ivan Rodriguez M*  
**JOSE IVAN RODRIGUEZ MEDRANO**  
**C.C. No. 79.737.691**  
 Representante Legal  
 RM INGENIEROS SAS



**CERTIFICACIÓN**  
**CONTRATO 1541 DE 2015**



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
 CECILIA DE LA FUENTE LLERAS  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



**EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 1541 DE 2015 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR CECILIA DE LA FUENTE LLERAS - ICBF CON NIT 899.999.239 -2**

CERTIFICA QUE:

La firma **AVV CONSULTORÍA S.A.S** con NIT 900.414.871-2, suscribió con el **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF**, el contrato No. 1541 de 2015 que tuvo por objeto: "Realizar las obras de remodelación, adecuación y ampliación de los inmuebles donde funcionan las sedes administrativas, centros zonales, sedes regionales unidades aplicativas y de servicio del ICBF A Nivel Nacional".

ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES																														
CONTRATO No.:	1541 DE 2015																													
Contratista:	AVV Consultoría S.A.S																													
Objeto del contrato:	Realizar las obras de remodelación, adecuación y ampliación de los inmuebles donde funcionan las sedes administrativas, centros zonales, sedes regionales unidades aplicativas y de servicio del ICBF A Nivel Nacional																													
Valor inicial del Contrato:	\$3.000.000.000	Valor en SMMLV:	4.351,27																											
Valor Ejecutado	\$2.795.271.500	Valor en SMMLV:	4.054,32																											
Plazo de Ejecución inicial:	1 Mes																													
Prórroga No. 1	31 de Diciembre de 2015																													
Prórroga No. 2	31 de Enero de 2016																													
Prórroga No. 3	29 de Febrero de 2016																													
Plazo de Ejecución Final	3 Meses																													
Fecha de Inicio:	13/Nov/2015	Fecha de Terminación:	29/Feb/2016																											
Área Intervenida:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROYECTO</th> <th>AREA TOTAL M2</th> <th>AREA CUBIERTA M2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La Paz</td> <td>981,1</td> <td>647,8</td> </tr> <tr> <td>Barbosa</td> <td>1637,6</td> <td>830,9</td> </tr> <tr> <td>Candelaria</td> <td>674,5</td> <td>476,8</td> </tr> <tr> <td>Puerto Colombia</td> <td>451,6</td> <td>371,5</td> </tr> <tr> <td>Tierralta</td> <td>1109,5</td> <td>861,8</td> </tr> <tr> <td>Otun 1</td> <td>1963,4</td> <td>1229,8</td> </tr> <tr> <td>Otun 2</td> <td>1578,8</td> <td>579,0</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>8396,5</b></td> <td><b>4997,6</b></td> </tr> </tbody> </table>			PROYECTO	AREA TOTAL M2	AREA CUBIERTA M2	La Paz	981,1	647,8	Barbosa	1637,6	830,9	Candelaria	674,5	476,8	Puerto Colombia	451,6	371,5	Tierralta	1109,5	861,8	Otun 1	1963,4	1229,8	Otun 2	1578,8	579,0	<b>TOTAL</b>	<b>8396,5</b>	<b>4997,6</b>
PROYECTO	AREA TOTAL M2	AREA CUBIERTA M2																												
La Paz	981,1	647,8																												
Barbosa	1637,6	830,9																												
Candelaria	674,5	476,8																												
Puerto Colombia	451,6	371,5																												
Tierralta	1109,5	861,8																												
Otun 1	1963,4	1229,8																												
Otun 2	1578,8	579,0																												
<b>TOTAL</b>	<b>8396,5</b>	<b>4997,6</b>																												



Principales Actividades Ejecutadas en desarrollo del contrato:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CAN.
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
<b>1,1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
1.1.1	CAMPAMENTO	M2	16,92
1.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MADERA VARA DE CLAVO Y LAMINA ONDULADA DE ZINC TIPO ACESCO Ó SIMILAR, H=2.15 m. INCLUYE PUERTA DE DOS NAVES DE 2.00 m. CADA UNA. + PASADOR DE SEGURIDAD Ó CADENA Y CANDADO.	ML	230,08
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML	403,82
1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL	M2	1086,29
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	62,74
<b>1,3</b>	<b>DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS</b>		
1.3.1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	1750,22
1.3.2	DEMOLICION CIMIENTOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	70,96
1.3.3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	22,77
1.3.4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	15,00
1.3.6	DESMONTE DE ENCAHPES Y MUROS	M2	253,80
1.3.7	DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	ML	6,00
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	411,90
1.3.10	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	376,82
1.3.12	DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	686,66
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	854,05
1.3.15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	276,72
1.3.18	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	17,55
1.3.19	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	10,31
1.3.21	DEMOLICION PLACA PISO H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	244,79
1.3.22	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	42,00

Sede de la Dirección General  
 Avenida Carrera 68 No. 75 PBX: 437 76 30  
 Línea gratuita nacional ICBF 01 8000 91 80 80  
[www.icbf.gov.co](http://www.icbf.gov.co)

*Estamos cambiando el mundo*



República de Colombia  
Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
CECILIA DE LA FUENTE LLERAS  
Dirección Administrativa  
Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



1.3.31	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	100,51
1.3.32	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	133,05
<b>2</b>	<b>CIMENTACION</b>		
<b>2,1</b>	<b>EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS</b>		
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN SUBBASE DE RECEBO	M3	90,63
2.1.4	RELLENOS EN MATERIAL COMUN	M3	1,26
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	23,89
2.1.6	SUBBASE EN RECEBO COMPACTADO	M3	69,78
<b>2,3</b>	<b>ACERO DE REFUERZO - CIMENTACION</b>		
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4480,89
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	740,68
<b>2,5</b>	<b>OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION (VER COLEGIO EL ROSAL - 2008)</b>		
2.5.14	PRADIZACION ZONAS VERDES	M2	715,72
<b>3,4</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA</b>		
3.4.1	CAJAS INSPECCION 40 x 40 x 45 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	3,00
3.4.2	CAJAS INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	16,00
3.4.3	CAJAS INSPECCION 80 x 80 x 80 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	9,00
3.4.4	CAJAS INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	4,00
3.4.5	MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCIÓN	UN	3,00
<b>3,5</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO	M3	15,54
3.5.2	EXCAVACION MANUAL TIERRA. H=2.50 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	58,39
3.5.3	RECEBO COMPACTADO COMUN	M3	27,48
3.5.4	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO, PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	17,22
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
<b>4,1</b>	<b>ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO</b>		
4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 3000 PSI	M3	16,25
<b>4,2</b>	<b>ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO</b>		

4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 3000 PSI	M3	31,54
<b>4,3</b>	<b>LOSAS DE ENTREPSIO EN CONCRETO</b>		
4.3.7	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 10 cm - CONCRETO 3000 PSI	M2	10,16
<b>4,5</b>	<b>ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA</b>		
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	14054,52
4.5.3	GRAFIL DE 4,0 mm A 8,5 mm	KG	317,75
4.5.4	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	1783,38
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERIA</b>		
<b>5,1</b>	<b>MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO</b>		
5.1.1	MURO EN BLOQUE CONCRETO - E = 10 cm	M2	174,98
<b>5,2</b>	<b>MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO</b>		
5.2.11	MUROS LADRILLO PRENSADO=12 cm	M2	169,86
<b>5,2,20</b>	<b>ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA</b>		
5.2.28	REMATES LADRILLO TOLETE COMUN	ML	8,26
<b>5,4</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES</b>		
5.4.7	GROUTING - MORTERO DE RELLENO	M3	0,08
<b>5,5</b>	<b>ACERO DE REFUERZO - MAMPOSTERIA</b>		
5.5.3	GRAFIL DE 4,0 mm A 8,5 mm	KG	123,18
<b>6</b>	<b>PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS</b>		
<b>6,1</b>	<b>ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO</b>		
6.1.4	DINTEL PREFABRICADO EN CONCRETO 10 x 20 cm	ML	22,70
6.1.5	DINTEL PREFABRICADO EN CONCRETO 15 x 20 cm	ML	47,20
<b>6,2</b>	<b>ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO</b>		
6.2.4	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	ML	2,80
<b>7</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS</b>		
<b>7,1</b>	<b>ACOMETIDA</b>		
7.1.2	ACOMETIDA PVC Ø 1/2" - 5 MT	UN	2,00
<b>7,2</b>	<b>CONEXION A TANQUES</b>		
7.2.1	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UN	9,00
<b>7,4</b>	<b>RED GENERAL DE AGUA FRIA</b>		
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN	4,00



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
 CECILIA DE LA FUENTE LLERAS  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN	12,00
7.4.7	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	174,87
7.4.8	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	166,64
7.4.19	REGISTRO P/D RED WITHE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE	UN	21,00
7.4.20	REGISTRO P/D RED WITHE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE	UN	7,00
7.4.21	REGISTRO P/D RED WITHE Ø 1" ó EQUIVALENTE	UN	1,00
7.4.25	CHEQUE P/D RED WITHE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE	UN	4,00
7.4.25	CHEQUE P/D RED WITHE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE	UN	2,00
7.4.26	TUBERIA PVC-P RDE 9 Ø 1/2"	ML	2,00
7.4.27	TUBERIA PVC-P RDE 11 Ø 3/4"	ML	3,50
<b>7,5</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS</b>		
7,5,3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	101,00
7,5,5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	75,00
7,5,6	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" ó Ø 4"	UN	42,00
<b>7,6</b>	<b>BAJANTES - VENTILACIONES - REVENTILACIONES A.N.</b>		
7,6,4	VENTILACION Y REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	35,05
<b>7,7</b>	<b>RAMALES Y BAJANTES A. LLUVIAS</b>		
7,7,2	BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	ML	26,70
<b>7,8</b>	<b>RED DE GAS</b>		
7,8,1	ACOMETIDA DE GAS UNIFAMILIAR	UN	1,00
7,8,3	CAJA MEDIDOR GAS 45x45	UN	1,00
7,8,19	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL 15 m	UN	1,00
7,8,20	INSTALACION INTERNA PUNTO ADICIONAL 6 m	UN	1,00
7,8,21	ELEVADOR DE GAS Ø 1/2"	UN	1,00
7,8,22	MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	UN	4,00
7,8,23	MEDIDOR GAS 2.5	UN	1,00
7,8,24	REGULADOR 143 E-METER	UN	1,00
7,8,39	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	39,80
7,8,42	TUBERIA DE COBRE Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	15,00
7,8,43	TUBERIA DE COBRE Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	6,00
7,8,55	VALVULA DE BOLA PARA MEDIDOR GAS	UN	2,00

<b>8</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TELEFONICA</b>		
<b>8,1</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS</b>		
8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR LUMINEX O EQUIVALENTE- PVC	UN	68,00
8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE- PVC	UN	34,00
8.1.3	SALIDA BOTON TIMBRE - PVC	UN	4,00
8.1.4	SALIDA CAMPANA TIMBRE - PVC	UN	3,00
8.1.6	SALIDA DOBLE CONMUTABLE - PVC	UN	1,00
8.1.9	SALIDA LAMPARA FLUORESCENTE	UN	323,00
8.1.10	SALIDA LAMPARA INCANDESCENTE (INCLUYE APARATO)	UN	50,00
8.1.15	SALIDA PVC+TOMA DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE	UN	164,00
8.1.17	SALIDA PVC+TOMA DOBLE (GFCI) LUMINEX O EQUIVALENTE PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS	UN	4,00
8.1.18	SALIDA EMT+TOMA DOBLE (GFCI) LUMINEX O EQUIVALENTE PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS	UN	19,00
8.1.23	SALIDA TOMA TRIFASICA 50 - 60 A (GFCI)- PVC	UN	3,00
<b>8.3</b>	<b>ACOMETIDAS Y CONDUCTORES</b>		
8.3.1	TUBERIA PVC 1/2"	ML	502,48
8.3.2	TUBERIA PVC 3/4"	ML	12,00
8.3.18	ACOMETIDA EN TUBO DE 1" EMT - 1#8+1#10+1#12T	ML	20,00
8.3.42	TUBERIA EMT 1/2" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML	179,77
8.3.43	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML	630,13
8.3.44	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML	3,60
<b>8.4</b>	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>		
8.4.1	TABLERO ESP.TOT. 12 CIRCUITOS INCLUYE INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCH. DE 1X20 Y TOTALIZADOR DE 3X50A	UN	1,00
8.4.2	TABLERO ESP.TOT. 18 CIRCUITOS INCLUYE INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCH. DE 1X20 Y TOTALIZADOR DE 3X75A	UN	1,00
8.4.3	TABLERO ESP.TOT. 24 CIRCUITOS INCLUYE INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCH. DE 1X20 Y TOTALIZADOR DE 3X100A	UN	2,00
8.4.6	TABLERO SIN ESPACIO 12 CIRCUITOS INCLUYE INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCH. DE 1X20	UN	2,00
8.4.8	TABLERO SIN ESPACIO 24 CIRCUITOS INCLUYE INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCH. DE 1X20 Y TOTALIZADOR DE 3X100A	UN	1,00
<b>8.5</b>	<b>TELEVISION Y TELEFONOS</b>		
8.5.3	SALIDA TOMA TELEFONICA	UN	1,00



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
**CECILIA DE LA FUENTE LLERAS**  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



8.5.4	CAJA DE PASO 10X10	UN	29,00
<b>8,8</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>		
8.8.1	TIERRA ARMARIO MEDIDORES 1 VARILLA Y CABLE No. 2	UN	1,00
8.8.2	TIERRA TABLERO GRAL. DIST. 1 VARILLA Y CABLE 1/0	UN	6,00
8.8.6	MALLA A TIERRA PARA PARARRAYOS COMPUESTA POR TRES (3) VARILLAS DE PUESTA A TIERRA DE COBRE DE 5/8X2.44 MTS, UNIDAS ENTRE SI CON CABLE NO. 2/0 DE CU DESNUDO, 19 HILOS. LA UNIÓN ENTRE VARILLA Y CABLE SERA CON SOLDADURA EXOTERMICA CAD WELD O SIMILAR	UN	2,00
<b>8,9</b>	<b>TELEVISION</b>		
8.9.1	SALIDA PARA ANTENA DE TV EN TUBERÍA DE Ø ¾ " PVC (L=5M)	UN	6,00
<b>8,16</b>	<b>APARATOS ELECTRICOS</b>		
8.16.1	BOTON TIMBRE AVE 605	UN	2,00
8.16.2	BOTON TIMBRE DEKO 040BL	UN	4,00
8.16.4	CAMPANA TIMBRE AVE 207	UN	2,00
8.16.5	CAMPANA TIMBRE AVE 607	UN	1,00
8.16.6	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DEKO 020B	UN	2,00
8.16.8	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO AVE 602	UN	2,00
8.16.12	INTERRUPTOR DOBLE LUM 101C	UN	13,00
8.16.17	INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX 111C	UN	4,00
8.16.18	INTERRUPTOR SENCILLO LX010C	UN	6,00
<b>9</b>	<b>PAÑETES (BEATRIZ)</b>		
<b>9,1</b>	<b>PAÑETES SOBRE MUROS</b>		
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2	252,78
9.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:4.	M2	826,07
9.1.6	PAÑETE LISO CULATAS 1:5	M2	329,22
9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	358,92
9.1.8	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:5	M2	453,47
9.1.9	PAÑETE RUSTICO SOBRE MUROS 1:5	M2	204,55

<b>9,2</b>	<b>PAÑETES BAJO PLACAS</b>		
9.2.4	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4	M2	15,08
9.2.5	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:5	M2	7,07
<b>10</b>	<b>PISOS (MARCO)</b>		
<b>10,1</b>	<b>BASES PISOS Y AFINADOS</b>		
10.1.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	891,65
10.1.2	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	2,15
10.1.7	CONCRETO ESCOBEADO H = 0.10. 2500 PSI	M2	120,80
<b>10,2</b>	<b>ACABADOS PISOS</b>		
10,2,13	CERAMICA 33 X 33	M2	806,52
10,2,15	GRAVILLA LAVADA	M2	1,61
10,2,27	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	479,40
10,2,33	ACABADO EN DURO-PISO P'BAÑOS	M2	28,67
<b>10,3</b>	<b>GUARDAESCOBAS</b>		
10,3,2	GUARDAESCOBA CEDRO 6 CM	ML	566,05
10,3,6	GUARDAESCOBA EN GRAVILLA LAVADA	ML	75,93
10,3,12	MEDIACAÑA EN GRANITO h = 0,10 M	ML	10,40
<b>11</b>	<b>CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES</b>		
<b>11,1</b>	<b>IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS</b>		
11.1.1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	53,44
11.1.2	IMPERMEABILIZACION CANALES MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	63,39
11.1.4	MEDIA CAÑA MORTERO DE PENDIENTE	ML	55,64
11.1.5	MANTO ASFALTICO EN POLIETILENO	M2	96,02
11.1.6	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	56,22
<b>11,2</b>	<b>CUBIERTAS</b>		
11,2,1	CUBIERTA ALUMINIO SANDWICH DEK	M2	3064,47
11,2,3	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA	ML	5,30
11,2,4	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA	ML	915,92
<b>12</b>	<b>CARPINTERIA DE METÁLICA (JULIO)</b>		
<b>12,1</b>	<b>CARPINTERIA EN ALUMINIO</b>		
12.1.3	VENTANAS SERIE 3831 ALUMINIO	M2	37,44
12.1.4	VENTANAS SERIE 5020 ALUMINIO	M2	60,91



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
 CECILIA DE LA FUENTE LLERAS  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



12.1.6	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL	M2	86,14
12.1.7	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL - INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm	M2	121,22
12.1.8	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL - INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm	M2	6,77
<b>12,2</b>	<b>CARPINTERIA EN LAMINA</b>		
12,2,1	BARANDA Y PASAMANOS EN TUBO PARA CIRCULACIONES	ML	11,05
12,2,6	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UN	1,00
12,2,9	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	12,56
12,2,11	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	20,00
12,2,12	REJAS LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	129,07
12,2,16	RECONSTRUCCIÓN DE REJAS DE PROTECCIÓN (ANTIC - ESMALTE)	M2	39,80
<b>13</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA (JULIO)</b>		
<b>13,1</b>	<b>MARCOS Y PUERTAS</b>		
13,1,2	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA	UN	28,00
<b>14</b>	<b>ENCHAPES (LUCHO)</b>		
<b>14,1</b>	<b>ENCHAPE SOBRE MUROS</b>		
14,1,1	CERAMICA 0.20 X 0.20 PARA BAÑOS Y ASEO	M2	47,02
14,1,2	CERAMICA 0.30 X 0.30 PARA BAÑOS Y ASEO	M2	411,97
14,1,6	BORDILLO DUCHA CERAMICA 0.20 X 0.20	M2	0,19
<b>15</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>		
<b>15,1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARAS FLUORESCENTES</b>		
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN	15,00
<b>15,2</b>	<b>SUMINISTRO E EINSTALACIÓN BALAS Y APLIQUES</b>		
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION BALA FLUORESCENTE DE 50 W	UN	9,00
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION BALA INCANDESCENTE 60 W	UN	2,00
<b>15,3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARAS DE DESCARGA</b>		
15.3.9	REFLECTOR DE PISO 400 W	UN	2,00
<b>16</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
<b>16,1</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		

16,1,3	SANITARIO INSTITUCIONAL PARA SISTEMA VALVULA	UN	3,00
16,1,4	SANITARIO NOVA Ref. 30351	UN	7,00
16,1,5	SANITARIO NIÑOS Ref. 30199-900	UN	17,00
16,1,6	LAVAMANOS DE SOBREPONER Ref. 07341	UN	10,00
16,1,7	LAVAMANOS NOVA DE COLGAR Ref. 07381	UN	16,00
16,1,9	ORINAL MEDIANO Ref. 08860	UN	3,00
16,1,10	LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE	UN	1,00
16,1,11	DUCHA DE EMERGENCIA Ref. 8200	UN	1,00
16,1,12	DUCHA ANTIVANDALICA	UN	2,00
16,1,14	PAPELERA ACERO INOXIDABLE 400 Mts	UN	7,00
16,1,16	JABONERA EN ACERO INOXIDABLE	UN	5,00
16,1,18	LLAVE DE MANGUERA DE 1/2"	UN	17,00
16,1,19	REJILLA DE PISO CON SOSCO DE 3" X 2"	UN	45,00
16,1,20	GRIFERIA LAVAPLATOS GALAXIA Ref. 50500	UN	5,00
16,1,21	BARRAS DE AYUDA PARA MINUISVALIDOS	UN	2,00
17	LAVAOJOS DE EMERGENCIA DE SOBREPONER EN LA PARED, RECIPIENTE A.B.S. DE INGENIERÍA RESISTENTE A QUÍMICOS, DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON DESAGUE Y SIFÓN CROMADOS , SUMINISTRO Ø 1/2", PRESIÓN ENTRE 40 y 60 PSI - REF 12-AA-7260-BT DOCOL Ó SIMILAR		
17,1	CIELOS RASOS Y DIVISIONES		
17,1,1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO	M2	103,61
18	DIVISIONES P'BAÑOS EN LAMINA (INC PINTURA HORNO)		
18,1	PINTURA		
18,1,1	HIDROFUGO PARA FACHADAS	M2	254,21
18,1,2	PINTURA PLASTICA ACRILICA LAVABLE	M2	5411,83
18,1,3	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	M2	176,10
18,1,4	ESMALTE SOBRE HOJAS PUERTAS METALICAS	M2	39,65
18,1,5	ESMALTE SOBRE BARANDA EN TUBO	M2	9,24
18,1,7	ESMALTE SOBRE REJAS	M2	291,12
18,1,13	ESMALTE SOBRE PUERTAS EN MADERA	M2	26,66
18,1,14	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO ESTANTERIA	M2	10,00
18,1,15	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO CLOSET	M2	3,42



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
 CECILIA DE LA FUENTE LLERAS  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



18,1,18	DEMARCACION CANCHAS MULTIPLES	ML	212,00
<b>19</b>	<b>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO AMARILLA PARA DEMARCACIÓN DE PARQUEADEROS</b>		
<b>19,1</b>	<b>CERRADURAS Y VIDRIOS</b>		
19.1.1	CERRADURAS	UN	30,00
19.1.2	CERRADURA PUERTAS ACCSESO PRINCIPAL	UN	3,00
19.1.4	CERRADURAS OFICINAS	UN	12,00
19.1.8	ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM	UN	1,70
19.1.9	VIDRIO GRABADO INCOLORO - 4 mm	UN	3,35
<b>20</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>		
<b>20.1.</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REEMPLAZOS</b>		
20.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	133,73
20.1.3	RELLENOS EN MATERIAL COMUN	M3	27,33
20.1.4	TALUDES Y RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	33,73
20.1.5	SUBBASE RECEBO ZONAS EXTERIORES	M3	11,54
<b>20,2</b>	<b>ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS</b>		
20.2.1	ANDENES EN CONCRETO ESCOBEADO	M2	97,93
20.2.9	CAÑUELA PERIMETRAL CANCHAS DEPORTIVAS	M2	41,08
<b>20,3</b>	<b>ESCALERA EN CONCRETO AFINADO : SOBRE TERRENO (VER PLANOS y ESPECIFICACION)</b>		
20.3.3	CONCRETO DADOS 3000 PSI	M3	5,19
20.3.4	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	21,24
20.3.5	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3	24,76
20.3.6	CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN 3000 PSI	M3	35,87
20.4.4	PRADIZACION jardines (INC. TIERRA NEGRA)	M2	1054,23
<b>21</b>	<b>CAÑUELA PREFABRICADA</b>		
<b>21,1</b>	<b>ASEO Y VARIOS</b>		
21.1.1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	5044,16
21.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	392,17

29.	NO PREVISTOS		
NP 01	Acero estructural ASTM A-572, grado 50, Angulos, secciones IPE, HEA, WF de acero al carbón de alta resistencia, según diseño, incluye suministro de materiales, anclajes, soldaduras, soportes, instalación, pintura anticorrosivo y acabado final en pintura e	KL	47426,01
NP 02	Filtro francés sin tubería, incluye triturado y geotextil NT 1.600	M	137,62
NP 03	Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	ML	272,52
NP 04	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye accesorios	ML	98,77
NP 07	Corte con disco muros ambos lados	ML	1149,40
NP-09	Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m. no incluye refuerzo	MI	190,26
NP 10	DESMONTE CUBIERTA EN DIFERENTES MATERIALES	M2	3038,47
NP 11	Desmonte y retiro de redes eléctricas separadas de estructura	ML	790,96
NP 12	Desmonte y retiro de flanche	M	219,72
NP 13	DESMONTE Y RETIRO DE LAMPARAS Y VENTILADORES	UND	241,00
NP 14	Micropilote en concreto de 20.7 MPA, D=20CM. No incluye refuerzo	M	144,50
NP 17	Suministro e instalación marco en lámina C.R CAL 20 antic-esmalte (3.04-4.0m)	UN	2,00
NP 18	Muro de cerramiento en tubería estructural circular DIAM=3", calibre 2MM con tapa superior, separada cada 10cm, altura 3 metros embebido en la base 50CM.	ML	190,85
NP 19	ANCLAJE EPÓXICO PARA 1/2" PROFUNDIDAD 0,15 M	UND	329,00
NP 20	Desmonte de concertina y/o alambres de puas o liso. Cada 7 MTS incluye elementos de fijación	ML	46,10
NP 21	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO E= ,05 MTS	M2	187,83
NP 22	Suministro tanque de 2000 lts negro	UND	3,00
NP 23	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA DUCHA	UND	5,00
NP 25	Viga de amarre en concreto de 20,7 MPA de 0,15 X 0,20no incluye refuerzo	ML	691,74
NP 26	Protección para pisos incluye cartón corrugado polietileno	M2	1177,82
NP 27	PLACA DE ANTEPISO E=0.7 EN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO	M2	540,73
NP 28	Muro en bloque arcilla No. 4	M2	663,25
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARAS LED PANEL 30*60 LUZ BLANCA	UND	196,00
NP 30	APLICACIÓN PINTURA EXTERIOR EN CORAZA	M2	2602,30



República de Colombia  
 Instituto Colombiano de Bienestar familiar  
 CECILIA DE LA FUENTE LLERAS  
 Dirección Administrativa  
 Grupo de Infraestructura Inmobiliaria



NP 31	Excavación en roca	M3	54,72
NP 33	Demolición de Alfajía	M	136,91
NP 35	Desmante de malla eslabonada de cerramiento, alambre de pua, ángulos, tubería de soporte malla, incluye demolición en concreto acarreo	M2	378,77
NP 36	Protección pisos en cerámica. Incluye camillas de 70 x 140, cartón, polietileno CAL 4	M2	628,90
NP 38	Concreto Ciclopeo	M3	13,10
NP 39	Estuco sobre muro y acabado rústico puliplast	M2	3068,64
NP 40	Limpieza y reinstalación de inodoros niños y adultos	UN	19,00
NP 41	Instalación puerta metálica C.R CAL.20 antic-esmalte (0,7-08m)	UN	2,00
NP 42	Desmante de manto asfáltico	M2	92,72
NP 43	Retiro de graniplas existentes y preparación de superficies para aplicación de estuco plástico para fachadas	M2	519,38
NP 45	Red Eléctrica 2#12+T	ML	1245,12
NP 46	Suministro e instalación de dispensador de papel plástico marca familia	UN	7,00
NP 47	Suministro e instalación de dispensador de toallas de mano marca familia	UN	4,00
NP 48	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido marca familia	UN	4,00
NP 50	Suministro e instalación válvula de bola cierre rápido 3/4"	UND	2,00
NP 51	Desmante reinstalación de traslado medidor de gas	UND	1,00
NP 52	Placa de piso de 20 CMS	M2	9,18
NP 53	Suministro e instalación de aviso salida permanente 110V 1 cara	UND	2,00
NP 54	Suministro y aplicación pintura ESMALTE		167,67
NP 55	Suministro e instalación de lámpara de emergencia	UND	14,00
NP 56	Poda de árbol en zona de patio. Incluye retiro	M2	1,00

El contratista cumplió a satisfacción con el objeto contractual y la calidad de los trabajos ejecutados fueron ejecutados y recibidos a satisfacción, dentro de los plazos previstos Contractualmente.

La presente se expide en Bogotá, a los siete (07) días del mes de septiembre de 2016.

  
**GUILLERMO ESCOBAR CASTRO**  
 Supervisor del Contrato 1541 de 2015

