ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTIA

PÚBLICA

REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS Y ADECUACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN EL CAE JUAN PALACIOS ASPRILLA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE QUIBDÓ DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ, LOCALIZADO EN EL LOTE QUE SE UBICA EN EL KILÓMETRO 8 DE LA VÍA QUIBDÓ – YUTO.

8 de agosto del 2024

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

CONTENIDO

CONTENIDO 2

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

2.1. HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN DEL ICBF 3

2.2. CONTRATACIONES SIMILARES ADELANTADAS POR OTRAS ENTIDADES ... 8

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 13

4. ANEXOS 15

PÚBLICA

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT).

Lo anterior en aras de que el ICBF obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Instituto, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[1], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el ICBF y por otras entidades con objetos similares al del presente estudio, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas y los valores contratados; así mismo tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objeto de estudio: clientes o empresas que hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

2.1. Histórico de contratación del ICBF

Durante los últimos años, la Entidad ha realizado un (01) proceso de selección para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se resume el proceso de selección y el contrato resultante del mismo.

[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

gencia	2023
Número proceso	SAMC-003-2023-ANT
Modalidad de Selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

PÚBLICA

Objeto	PRESTAR EL SERVICIO DE ADECUACIONES DEL INMUEBLE UBICADO EN LA CALLE 50 B # 42 - 20 DEL MUNICIPIO DEL SANTUARIO, PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO ZONAL ORIENTE MEDIO DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL ANTIOQUIA
Presupuesto oficial (P.O.)	COP 335.667.363
Número del contrato	05006622023
Contratista	CONSTRUCTODO SAS
Cantidad de oferentes totales	Diez
Cantidad de oferentes habilitados	Diez
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	14 de agosto del 2023
Valor contratado	COP 337.180.385
Adiciones o modificaciones	COP 15.684.461
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 1.513.022 y 0.5%
Precios unitarios contratados	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	0%
Fuente (URL del proceso):	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4723755

2.2 Contrataciones similares adelantadas por otras entidades:

A continuación, se analizan los procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2022
Número proceso	SAMC-1153-2022
Modalidad de Selección	Menor Cuantía
Objeto	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE DATOS, REDES, REGULADA Y NORMAL CON DESTINO AL CENTRO DE MANDO Y CONTROL AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁREA DE MANEJO ESPECIAL
Presupuesto oficial (P.O.)	225.820.291 COP
Número del contrato	SAMC-1153-2022
Contratista	UNION TEMPORAL REDES CORMACARENA 2022
Cantidad de oferentes totales	N/A

PUBLICA

Cantidad de oferentes habilitados	N/A
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	31/12/2022
Valor contratado	225.819.974 COP
Adiciones o modificaciones	NO
Precios unitarios contratados	N/A

Fuente (URL del proceso):	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.3611404

Vigencia	2024
Número proceso	SAMC-04-2024
Modalidad de Selección	Selección abreviada menor cuantía
Objeto	CONTRATAR LAS ADECUACIONES LOCATIVAS NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL EDIFICIO JUAN BENAVIDES MACEA
Presupuesto oficial (P.O.)	**1.230.422.938** COP
Número del contrato	SAMC-04-2024
Contratista	CONSORCIO MAGDALENA ICQ
Cantidad de oferentes totales	N/A
Cantidad de oferentes habilitados	N/A
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	31/12/2024
Valor contratado	1.203.812.350 COP
Adiciones o modificaciones	NO
Precios unitarios contratados	N/A

Fuente (URL del proceso):	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.6469808&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeView%2fIndex%3fnotice%3dCO1.NTC.6509426&prevCtxLbl=Aviso+de+contrato#ContractNoticeSummary

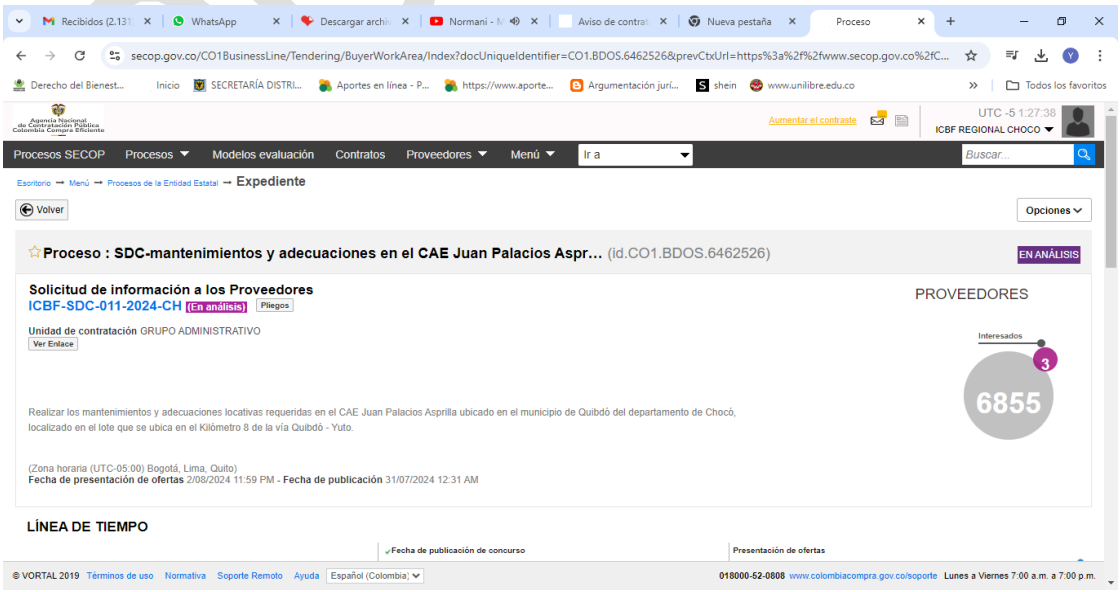
PÚBLICA

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o bien** requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la FCT, anexos y solicitud de cotización en la página de SECOP II mediante el módulo Solicitud de Información a proveedores, utilizando los siguientes códigos UNSPSC señalados en la FCT:

No.	Código UNSPSC	Descripción
1	81101500	Ingeniería civil y arquitectura
2	72103300	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
3	72102900	servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
4	72153900	servicio de preparación de obras de construcción
5	72153600	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación.

La solicitud fue identificada con el número con el número ICBF-SDC-011-2024-CH[2]. Mediante esta herramienta se identificaron 6.855 proveedores inscritos en los códigos relacionados en la FCT. (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados).



Que una vez terminado el plazo que se estableció para las solicitudes de cotizaciones, las cuales no fueron allegadas por ningún proveedor, de esta manera la entidad establecerá los precios techos del LISTADO DE ITEMS PROCESOS MANTENIMIENTOS PRECIOS TECHO UNITARIOS INDEXADOS.

República de Colombia
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
Cecilia de la Fuente de Lleras
Dirección de Abastecimiento

LISTADO DE ITEMS PROCESOS MANTENIMIENTOS

			PRECIOS TECHO UNITARIOS INDEXADOS PARA LA VIGENCIA DEL CONTRATO 2024		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**Municipios de Fácil Acceso**	**Municipios de Acceso Intermedio**	**Municipios de Dificil Acceso**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	$7.405	$8.310	$9.651
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	$5.174	$5.922	$7.012
1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 18 M2	UND	$2.598.302	$2.908.434	$3.310.147
1.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 9 M2	UND	$1.410.754	$1.577.341	$1.788.281
1.5	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	$18.414	$20.353	$22.274
1.6	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS	ML	$20.254	$22.216	$24.542
1.7	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS	ML	$23.812	$26.136	$28.724
1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	$23.016	$25.730	$30.240
1.9	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	$24.236	$27.881	$30.155
1.10	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	UND	$45.550	$49.248	$52.895
1.11	DESMONTE TUBERÍA PVCS y PVCP	ML	$3.082	$3.557	$4.256
1.12	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$20.455	$23.001	$25.978
1.13	DESMONTE VENTANA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$15.526	$16.733	$18.242
1.14	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$11.864	$12.918	$14.117
1.15	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	ML	$8.825	$9.893	$11.263
1.16	DESMONTE O DEMOLICION DE GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	ML	$3.416	$3.738	$4.088
1.17	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	M2	$8.985	$9.722	$10.779
1.18	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	ML	$7.449	$8.193	$9.973
1.19	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	$9.910	$10.772	$12.058
1.20	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	ML	$7.787	$8.907	$10.118
1.21	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO CON O SIN ENCHAPE, ANCHO VARIABLE	ML	$16.945	$19.226	$21.897
1.22	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	M2	$11.978	$13.368	$14.882
1.23	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	$19.290	$20.835	$22.632
1.24	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	$28.831	$31.555	$34.981
1.25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	$42.487	$45.912	$49.757
1.26	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	M2	$9.147	$10.766	$12.617
1.27	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	ML	$6.732	$7.552	$9.679
1.28	DESMONTE DE ESCALERA EN MADERA	M2	$17.840	$21.600	$23.918

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	EXISTENTE				
1.29	DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$13.153	$14.380	$15.435
1.30	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	M2	$21.346	$24.330	$27.460
1.31	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	ML	$13.279	$14.466	$16.629
1.32	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS	M3	$184.382	$203.463	$226.729
1.33	DESMONTE DE CANALES EN LÁMINA	ML	$17.159	$20.027	$23.396
1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)	M2	$14.936	$16.265	$17.819
1.35	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	$13.996	$15.223	$16.813
1.36	DESMONTE DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	$14.597	$15.845	$17.179
1.37	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	$17.538	$19.769	$22.354
1.38	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG	$2.364	$2.664	$3.097
1.39	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA	M2	$10.435	$11.917	$13.530
1.40	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 - 0.25 M	M2	$67.710	$76.381	$90.813
1.41	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 - 0.40 M	M2	$91.644	$103.330	$116.688
1.42	DESMONTE DE MURO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	$18.347	$20.665	$22.919
1.43	DESMONTE DE CONCERTINA	ML	$8.377	$9.135	$10.525
1.44	RETIRO MANTO ASFALTICO	M2	$10.855	$12.684	$14.791
1.45	DESMONTE DE LUMINARIAS, TABLEROS ELECTRICOS Y APARATOS ELECTRICOS INSTALADOS SUPERFICIALMENTE.	UND	$13.450	$15.866	$17.662
1.46	DESMONTE DE PUNTO ELECTRICO	UND	$12.169	$14.417	$16.615
1.47	DESMONTE MALLA ESLABONADA Y SOPORTES METÁLICOS	UND	$11.018	$12.537	$14.040
1.48	DESMONTE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	UND	$5.677	$6.647	$7.472
1.49	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	$47.727	$53.925	$60.953
1.50	DESMONTE PUNTO HIDRAULICO	UND	$11.118	$12.851	$15.079
1.51	DESMONTE DE PUNTO SANITARIO	UND	$13.996	$16.257	$19.184
1.52	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	$212.361	$230.925	$272.859
1.54	RETIRO DE ANGEO EXISTENTE	M2	$4.394	$5.117	$5.931
1.55	DESMONTE E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE	UND	$53.257	$59.944	$66.722
1.56	DESMONTE E INTALACION DE REPISAS Y ESTANTERIA	UND	$24.706	$29.006	$30.848
1.57	DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE	UND	$36.931	$42.762	$49.895
1.58	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UND	$41.324	$45.942	$50.693
1.59	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UND	$46.377	$51.393	$56.912
1.60	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT	UND	$51.275	$56.951	$63.962
1.61	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 LT	UND	$95.709	$106.875	$120.178
1.62	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 LT	UND	$116.818	$131.212	$148.581

1.63	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LT	UND	$126.691	$149.997	$159.960
1.64	DEMOLICION CARCAMO EXISTENTE	UND	$86.318	$100.435	$113.849
1.65	DESMONTE DE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA. INCLUYE DEMAS ACCESORIOS	UND	$23.480	$25.824	$28.736
1.66	DEMOLICION Y DESMONTE DE PASOS EN CONCRETO REFORZADO Y REFURSOS EN CONCRETO EMBEBIDAS EN MUROS DE CONCRETO (INCLUYE RESANE, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL).	UND	$63.886	$47.391	$88.911
1.67	DESMONTE DE REJA EN HIERRO TUBO CUADRADO	M2	$11.268	$12.396	$13.608
1.68	DESMONTE DE VENTILADORES DE TECHO. INCLUYE RETIRO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	$26.830	$30.231	$36.673
1.69	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	M2	$9.431	$11.062	$12.067
1.70	DESMONTE DE ARMARIOS EN MADERA	M2	$14.254	$15.808	$18.095
1.71	DESMONTE DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE RETIRO MATERIAL SOBRANTE)	UND	$78.750	$87.321	$99.964
2	**RELLENO Y BASES**				
2.1	BASE ARENA CEMENTO	M3	$183.412	$205.909	$235.597
2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$22.681	$25.416	$31.722
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**				
3.1	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	$83.599	$90.460	$107.119
3.2	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	$257.530	$293.707	$333.855
3.3	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	$591.870	$675.958	$769.554
3.4	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo toletetolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	UND	$491.018	$530.348	$566.652

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

3.5	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	$368.168	$392.633	$429.854
3.6	Caja de inspección en mampostería 40x40x40 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	$347.040	$368.697	$398.379
3.7	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,50 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=110 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$98.099	$105.922	$118.566
3.8	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,40x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=160 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$124.611	$137.227	$157.856
3.9	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,50x0,70 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=200 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$145.849	$161.117	$186.879
3.10	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,60x0,80 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=250 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$163.335	$178.860	$209.695
3.11	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,70x0,90 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=315 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	$192.623	$211.267	$241.349
3.12	Suministro e instalación de pozo séptico de doble acción (Imhoff)	UND	$2.118.018	$2.402.181	$3.122.535
3.13	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	$1.152.758	$1.260.541	$1.531.995
3.14	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	$1.671.738	$1.898.339	$2.186.876
3.15	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	$2.106.269	$2.422.585	$2.623.386

4	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				
4.16	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	$5.285	$5.835	$6.534
4.17	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	$5.454	$5.948	$6.623
4.18	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm	KG	$7.101	$7.934	$9.224
4.34	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO 1M)	UND	$63.489	$71.356	$90.157
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES	M3	$218.955	$235.983	$266.647
4.36	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	ML	$93.073	$101.865	$121.961
4.37	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO	ML	$177.327	$199.413	$227.494
4.38	CONSTRUCCION DE CAMASTROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	$280.152	$306.029	$342.564
4.39	CONSTRUCCION DE ENTREPAÑOS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	$138.748	$163.152	$186.430
4.40	CONSTRUCCION DE ESCALERA ÁEREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (FORMALETA EN TABLERO LISO TRIPLEX, COLOR GRIS CLARO)	UND	$1.450.597	$1.687.071	$2.000.357
4.41	PROCESO DE ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2" PERFORANDO UNA PROFUNDIDAD DE 6.00 CM (INDIFERENTE DE LA LONGITUD DE LA VARILLA A INSCRUSTAR POSTERIORMENTE). INCLUYE PERFORACIÓN CON BROCA DE DIAMETRO SUPERIOR, LIMPIEZA, INYECCIÓN DEL EPOXICO E INSCRUSTACIÓN DE LA VARILLA Y VARILLA DE ACERO)	UND	$20.022	$23.001	$26.412
5	**MAMPOSTERÍA**				
5.01	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	$37.730	$42.884	$49.617
5.02	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M	ML	$65.600	$71.003	$79.890
5.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	ML	$45.020	$49.134	$58.177
5.04	ALFAJÍAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	ML	$42.672	$47.556	$54.175
5.05	ARCOS EN LADRILLO PRENSADO	ML	$168.285	$190.478	$210.075
5.06	DINTELES EN BLOQUE 0.15 M	ML	$33.094	$36.609	$43.059
5.07	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	$93.708	$108.959	$125.268
5.39	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	M2	$58.760	$65.907	$75.628
5.40	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	ML	$37.632	$43.112	$47.815
5.41	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	M2	$104.837	$113.600	$135.916
5.42	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	ML	$63.012	$70.389	$81.949
5.43	LAVADA DE FACHADA	M2	$6.916	$7.459	$9.092
5.44	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	$13.860	$14.824	$16.659
5.45	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UND	$18.050	$19.304	$21.898
5.46	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UND	$24.091	$25.960	$30.219
5.47	ANCLAJE 5/8" L=70CM	UND	$32.539	$35.458	$39.994
5.48	ANCLAJE 3/4" L=70CM	UND	$48.272	$52.041	$57.982
5.49	ANCLAJE 1" L= 70CM	UND	$61.324	$69.361	$80.884
6	**PAÑETES**				
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	$26.123	$28.853	$34.873

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

6.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4,E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$25.911	$30.701	$35.015
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	$26.635	$29.795	$33.875
6.4	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	$26.059	$28.866	$34.514
6.5	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	$31.144	$35.835	$42.148
6.6	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	$26.884	$29.268	$33.777
6.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$17.340	$19.118	$23.256
6.8	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	$16.674	$18.145	$23.061
6.9	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM	M2	$21.293	$23.863	$28.001
6.10	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	$13.107	$14.441	$18.089
6.11	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	$25.999	$28.833	$34.526
6.12	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	$16.221	$17.937	$22.364
6.13	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	$23.225	$25.792	$30.428
6.14	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$14.597	$16.153	$20.381
6.15	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE BAJO PLACA 1:4 E=2 CM INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	$29.573	$32.821	$36.845
6.16	PAÑETE ESTRUCTURAL (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	$30.796	$34.675	$42.090
6.17	PAÑETE BAJO MALLA CON VENA	M2	$27.596	$30.465	$35.251
7	**CUBIERTAS**				
7.1	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E= 0.03 M	M2	$29.963	$34.515	$39.336
7.2	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.05 M	M2	$35.812	$41.384	$48.323
7.3	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03 M	M2	$32.831	$37.626	$44.109
7.4	AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)	M2	$83.865	$94.089	$112.377
7.5	AFINADO VIGAS CANALES EN MORTERO 1:3	M2	$34.239	$39.215	$43.659
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	$55.963	$63.042	$72.062
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM	M2	$59.898	$67.411	$82.369
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN ACRÍLICO PARA CUBIERTAS	M2	$62.452	$70.110	$83.428
7.9	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3	ML	$21.902	$24.878	$33.179
7.10	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4	ML	$17.942	$20.727	$27.259
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK	M2	$208.697	$240.263	$263.470
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA DE BARRO (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	$74.712	$81.303	$94.181
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ESPAÑOLA ETERNIT Y/O SIMILAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	$81.264	$93.722	$111.271

7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC ESPESOR 2,5 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$75.824	$84.225	$98.443
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.4 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$52.538	$58.940	$72.064
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.6 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$82.977	$96.789	$116.165
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.8 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$52.888	$58.798	$71.562
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 43 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$106.781	$119.936	$140.083
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 90 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$92.227	$104.346	$124.710
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO CHIMENEA (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	$115.797	$128.346	$150.130
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	$327.769	$371.122	$426.452
7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TRANSLUCIDA DE PVC	M2	$80.955	$87.994	$101.350
7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA INCLINADA DE ESPESOR E=0.07m, EN CONCRETO BOMBEADO Y ALLANADO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO	M2	$115.977	$139.443	$155.288
7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLIACRYL CINDURIB OPAL	M2	$77.120	$85.468	$103.686
7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA OPACA EN POLIPROPILENO	M2	$64.236	$71.252	$88.303
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 PINTADA	M2	$65.984	$74.741	$83.087
7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	M2	$59.424	$68.031	$79.154
7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA CLARABOYA TIPO ETERNIT O SIMILAR	UND	$101.150	$111.483	$136.450
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	$11.943	$13.238	$15.525
7.30	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	$71.575	$82.444	$96.374
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	$32.677	$37.151	$42.247
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=30	ML	$32.059	$36.811	$39.989
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ML	$27.068	$31.139	$37.507
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	$32.176	$36.874	$43.199
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26; DS=25	ML	$29.337	$32.426	$39.315
7.36	REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA CALIBRE 20	ML	$25.130	$28.156	$32.812
7.37	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	ML	$40.646	$46.514	$55.207
7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN PVC	ML	$77.259	$90.724	$99.960

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	AMAZONAS				
7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PVC RAINGO	ML	$78.793	$92.006	$102.109
7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=50	ML	$44.556	$51.293	$60.756
7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=90	ML	$75.816	$85.980	$95.743
7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	$39.080	$45.311	$49.459
7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	ML	$67.228	$76.624	$83.969
7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=75	ML	$74.015	$84.664	$92.748
7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=100	ML	$93.341	$105.783	$114.678
7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	ML	$59.377	$69.850	$78.605
7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30	ML	$56.291	$66.355	$74.923
7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE LATERAL UPVC COLONIAL 2,5 MM	ML	$69.982	$80.236	$95.354
7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	ML	$151.593	$174.769	$204.117
7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	$66.256	$74.205	$90.178
7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA	ML	$70.254	$78.550	$89.023
7.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA FIBROCEMENTO	ML	$83.756	$94.902	$111.160
7.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN TEJA DE BARRO	ML	$65.911	$75.489	$92.132
7.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LIMATESA TEJA TIPO AJOVER O SIMILAR	ML	$53.716	$61.225	$72.218
7.55	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 2150	M2	$254.744	$285.629	$335.929
7.56	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 120	M2	$273.986	$298.706	$359.048
7.57	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa), CON UNA INCIDENCIA DE 1,2M2 x M2. PARA CUBIERTA INCLINADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO Y ALLANADO DE f'c=3.000 PSI DE ESPESOR E=0.07m	KG	$7.101	$7.948	$9.526
7.58	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	$39.298	$42.813	$54.314
7.59	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	$68.014	$80.560	$89.230
7.60	CULATAS EN BLOQUE NO 5	M2	$65.960	$76.441	$89.437
7.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJAS METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA Y AUTOEXTINGUIBLE, TIPO MAX A360 DE AJOVER O EQUIVALENTE	M2	$71.592	$78.438	$89.659
7.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	$36.919	$43.138	$58.057

8	**MORTEROS Y CONCRETOS**				
8.1	CONCRETO 4000 PSI	M3	$592.608	$665.825	$714.100
8.2	CONCRETO 3500 PSI	M3	$537.069	$591.450	$650.856
8.3	CONCRETO 3000 PSI	M3	$519.469	$582.570	$630.366
8.4	CONCRETO 2500 PSI	M3	$471.381	$507.566	$550.676
8.5	CONCRETO 2000 PSI	M3	$449.765	$509.652	$549.658
8.6	CONCRETO 1500 PSI	M3	$423.308	$456.452	$493.950
8.7	MORTERO SECO 1:10	M3	$255.517	$286.171	$305.542
8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$459.485	$505.719	$530.716
8.9	MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$409.604	$449.268	$474.729
8.10	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$484.389	$532.441	$561.364
8.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$650.076	$755.601	$845.567
9	**CARPINTERIA**				
9.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE**				
9.1.1	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	M2	$356.667	$384.354	$423.100
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	M2	$738.745	$818.815	$948.465
9.1.3	REJILLAS MICRO-PERFORADAS METALICAS - CIELO RASO -ALTURA VARIABLE (incluye accesorios para instalacion)	M2	$502.976	$581.432	$698.654
9.1.4	PUERTA EN ALUMINIO COLOR CHAMPAÑA, CON PERFILERIA EN ALUMINIO TIPO ALM-SERIE 4525-3 PARA PUERTAS BATIENTES, SISTEMA 500-3 BISELADO PARA CUERPOS FIJOS y CRISTAL INCOLORO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 5mm, incluye MANIJAS.	M2	$609.044	$709.581	$802.063
9.1.5	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALAVANIZADO	M2	$694.190	$802.700	$921.125
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 calibre 22 (0.7 mm). (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	$390.895	$468.289	$528.225
9.2	**CARPINTERIA METALICA**				
9.2.1	BARANDA Y PASAMANOS EN TUBO 2 " GALVANIZADO PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	$245.297	$287.049	$341.823
9.2.2	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS	ML	$105.172	$121.668	$137.044
9.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UND	$182.513	$204.176	$227.328
9.2.4	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	M2	$344.970	$402.916	$460.541
9.2.5	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	$268.220	$296.010	$348.870

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	ESMALTE)				
9.2.6	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	$257.980	$277.928	$305.085
9.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	$158.474	$174.748	$198.416
9.2.8	CERRAMIENTO EXTERIOR CON MODULOS EN TUBERIA H.G. DIAM=2" , CALIBRE 2 MM,CON TAPA SUPERIOR GALVANIZADA, MALLA ESLABONADA DE HUECO 2 " CALIBRE 10, MARCO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" , PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO, H= 2,0 M	M2	$160.075	$173.902	$193.079
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CUNETAS CON MARCO Y CONTRA-MARCO EN ANGULO DE ACERO DE 1", CON VARILLA DE ACERO CUADRADA DE ½" SEPARADA A 2 CM, CON BISAGRAS PARA APERTURA DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO PINTADAS EN ANTICORROSIVO. ANCHO MAXIMO .40 M.	ML	$150.535	$167.159	$198.328
9.2.10	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	$191.847	$208.896	$240.866
9.2.11	MANTENIMIENTO SISTEMA RIEL DE PUERTAS CORREDIZAS (INCLUYE LIMPIEZA, ARREGLO Y LUBRICACION PARA CORROCTO FUNCIONAMIENTO)	ML	$66.221	$74.636	$81.104
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PARA VENTILACIÓN LAMINA PERFORADA SEGÚN DISEÑO PARA VENTILACION FORZADA O PASIVA	M2	$289.414	$323.505	$372.187
9.2.13	REJILLA PISO de 2"	UND	$20.465	$23.010	$28.768
9.2.14	REJILLA PISO de 3"	UND	$26.135	$29.680	$35.114
9.2.15	REJILLA DE VENTILACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL TIPO LOUVER EN ALUMINIO	M2	$371.983	$420.276	$474.540
9.2.16	VENTANERÍA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO TIPO PESADO ANODIZADO COLOR NATURAL CON PERSIANA FIJA 3" Y VIDRIO 5 MM	M2	$391.202	$450.214	$526.074
9.2.17	MALLA GALVANIZADA C-10 RECUBIERTA PARA VENTANA	M2	$311.112	$348.262	$401.564
9.2.18	REJA TUBO CUADRADO DE 1" (INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA).	M2	$475.751	$563.682	$642.899
9.2.19	CERCHA METÁLICA ÁNGULO 1+1/4x1/8 PULG. CON CELOSIA. (incluye anticorrosico y pintura)	Kg	$9.997	$11.437	$13.253
9.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS HIDRAULICOS PARA PUERTAS - (Cap 100 Kg- Aperura hasta 180° - Ancho puerta hasta 1.10 mts.)	UND	$308.664	$354.380	$395.353
9.2.21	DESMONTE PUERTAS Y VENTAS DIFERENTES MEDIDAS Y MATERIALES - (Incluye dispocision final)	M2	$22.679	$26.126	$28.786
9.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO Y/O	KG	$12.902	$15.028	$17.193

	REMPLAZO SEGÚN DISEÑO (Incluye revisio estructural)				
9.2.23	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA INCLUYE MATERIAL DE CUBIERTA	M2	$35.083	$41.718	$47.507
9.2.24	2. SUMINISTRO E INSTALACION - BARRA SEGURIDAD SANITARIO PARA AGARRE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE (18/10), ABATIBLE HORIZONTAL SEGÚN NTC 6047	UND	$394.792	$473.626	$551.747
9.2.25	. SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE AGARRE ANTIDESLIZANTE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE FIJA VERTICAL Y HORIZONTAL Medidas: Ancho 60 x Fondo 7 x Alto 3 cm.	UND	$201.680	$221.602	$264.491
9.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO (INCLUYE ANGULO)	UND	$26.848	$31.703	$35.108
9.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA C.R. CALIBRE 12 CON CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJA EN ACERO INCOXIDABLE, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, INSTALADO CON ACCESORIOS Y BISAGRA DE ALTA RESISTENCIA. (INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURAS)	UND	$1.139.020	$1.378.291	$1.504.440
9.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UND	$293.748	$336.715	$362.753
9.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REJA DE INGRESO DE SEGURIDAD EN HIERRO TUBO CUADRADO (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS)	M2	$204.295	$236.418	$269.773
9.3	**CARPINTERIA DE MADERA**				
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS	M2	$450.632	$504.522	$598.036
9.3.2	HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M	M2	$206.933	$226.383	$256.497
9.3.3	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UND	$58.113	$68.202	$74.537
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA, CON ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	$187.666	$216.742	$271.096
10	**PISOS BASES**				
10.1	ALISTADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	$49.557	$53.124	$66.693
10.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	$40.708	$45.692	$52.863
10.3	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	$33.306	$38.072	$43.500
10.4	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	M3	$140.558	$154.713	$178.592
10.5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	$96.681	$107.975	$124.089
10.6	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	$39.882	$46.395	$54.290
10.7	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	$27.876	$33.185	$41.135
10.8	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	$58.611	$67.249	$76.128

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

10.9	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	$67.750	$77.530	$86.633
10.10	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	$97.212	$109.549	$122.400
10.11	SUBBASE RECEBO ZONAS EXTERIORES	M3	$118.761	$133.840	$147.844
11	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**				
11.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UND	$201.881	$236.924	$269.973
11.2	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	$136.566	$157.236	$196.102
11.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	$29.349	$33.350	$43.461
11.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	$42.582	$46.365	$60.134
11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	$38.373	$43.608	$50.759
11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	$49.438	$54.055	$65.240
11.7	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	$104.851	$118.291	$137.521
11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UND	$189.666	$212.704	$248.130
11.9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	$65.400	$74.621	$87.992
11.10	INSTALACIÓN BOMBAS DE AGUA	UND	$665.491	$737.409	$842.953
11.11	LLAVE DE MANGUERA	UND	$46.754	$51.717	$60.992
11.12	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (INC. ACCESORIOS)	UND	$105.838	$114.331	$133.725
11.13	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	$70.574	$80.913	$92.218
11.14	PUNTO HIDÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UND	$76.196	$85.993	$98.046
11.15	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UND	$89.725	$100.850	$113.714
11.16	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UND	$56.761	$65.772	$74.994
11.17	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	$64.343	$75.416	$85.192
11.18	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UND	$92.602	$107.888	$125.323
11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" INCLUYE REJILLA METALICA	UND	$91.935	$100.697	$125.122
11.20	RED SUMINISTRO CPVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$14.460	$16.182	$19.827
11.21	RED SUMINISTRO CPVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	$20.477	$22.837	$28.545
11.22	RED SUMINISTRO PVC Ø 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$29.488	$32.366	$40.394
11.23	RED SUMINISTRO PVC Ø 1" (INC. ACCESORIOS)	ML	$20.427	$23.280	$28.957
11.24	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$13.225	$14.808	$18.577
11.25	RED SUMINISTRO PVC Ø 2 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$51.796	$58.856	$69.296
11.26	RED SUMINISTRO PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$38.647	$41.546	$50.464
11.27	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	$15.235	$16.498	$21.184
11.28	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$28.205	$32.955	$37.116
11.29	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$35.561	$41.407	$48.918
11.30	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$44.179	$50.727	$60.761
11.31	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	$94.336	$101.685	$113.220
11.32	REGISTRO Ø 1"	UND	$86.884	$93.503	$111.255
11.33	REGISTRO Ø 1/2"	UND	$61.174	$67.115	$79.515
11.34	REGISTRO Ø 3/4"	UND	$79.617	$87.840	$106.896
11.35	REGISTRO Ø 1 1/2"	UND	$145.818	$158.137	$183.176

11.36	REGISTRO Ø 2 1/2"	UND	$255.178	$273.406	$308.820
11.37	REGISTRO Ø 2 "	UND	$208.786	$225.543	$258.339
11.38	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$22.722	$25.199	$28.735
11.39	REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	$27.078	$30.327	$34.487
11.40	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$215.861	$231.674	$253.240
11.41	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E ISNTALACIÓN)	UND	$349.365	$374.319	$407.597
11.42	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$560.089	$599.380	$646.696
11.43	TANQUE PLASTICO DE AGUA 2000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$1.056.239	$1.124.919	$1.305.461
11.44	TANQUE PLASTICO DE AGUA 3000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$1.823.893	$2.016.961	$2.306.890
11.45	TANQUE PLASTICO DE AGUA 5000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	$2.599.011	$2.820.146	$3.330.665
11.46	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$39.819	$43.876	$49.390
11.47	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$47.869	$53.492	$61.172
11.48	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$65.627	$73.067	$84.269
11.49	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$70.008	$77.206	$90.466
11.50	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$88.852	$98.872	$119.265
11.51	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$102.010	$112.524	$135.575
11.52	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	$131.832	$143.645	$168.716
11.53	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UND	$67.032	$76.435	$82.486
11.54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UND	$72.141	$80.222	$87.852
11.55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UND	$49.604	$53.537	$61.374
11.56	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UND	$60.939	$65.292	$75.098
11.57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	$5.100	$5.648	$6.389
11.58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	$8.037	$8.903	$9.852
11.59	GABINETE TIPO III	UND	$1.243.526	$1.337.499	$1.449.535
11.60	GABINETE TIPO I	UND	$1.065.725	$1.191.403	$1.318.413
11.61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	$2.663.347	$2.907.027	$3.346.461
11.62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	$2.596.324	$2.825.878	$3.023.163
11.63	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UND	$369.791	$402.938	$441.770
11.64	SIFON Y REJILLA PISO CON SOSCO	UND	$31.871	$35.056	$43.242

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	METALICO				
11.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA DE 1 1/2" EN PVC	UND	$47.076	$51.415	$60.989
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
12.1	**EQUIPO DE ILUMINACION**				
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA TIPO LED, BLANCA CON VIDRIO MATE. 26W, 120 V	UND	$108.727	$125.518	$148.941
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR, 50W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	$223.591	$257.821	$282.597
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 2X32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	$199.507	$228.607	$268.645
12.1.4	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO TORTUGA, ESPECIAL PARA EXTERIORES, HERMÉTICA, VIDRIO TEMPLADO, ESTRUCTURA EN ALUMINIO. BOMBILLA DE 20W . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	$68.601	$79.201	$91.251
12.1.5	REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PROVISTO DE CHASIS MOLDEADO E INYECTADO EN TERMOPLÁSTICO ABS, DOS FOCOS DIRECCIONALES DE ALTA EFICIENCIA CADA UNO COMPUESTO POR UN BOMBILLO DE 5W, BATERÍA DE PLOMO- CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO, SISTEMA PARA LA VERIFICACIÓN DE CARGA, 90 MIN. DE AUTONOMÍA DE OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN UL CONTRA ALTAS TEMPERATURAS. 120 V.	UND	$314.745	$372.919	$425.328
12.1.6	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	$186.118	$205.809	$237.168
12.1.7	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 30W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	$176.607	$202.391	$218.943
12.1.8	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 70W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	$218.762	$250.858	$271.198
12.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA 2X120 SERIE B	UND	$158.965	$175.877	$207.080
12.2	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
12.2.1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$85.199	$97.479	$106.322

12.2.2	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$165.418	$182.737	$211.045
12.2.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$78.064	$87.306	$97.231
12.2.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	$146.551	$167.695	$183.200
12.2.5	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.	UND	$74.285	$85.024	$93.441
12.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$148.199	$166.891	$187.698
12.2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$130.059	$144.385	$164.496
12.2.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$163.643	$184.227	$213.241
12.2.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$205.917	$234.610	$267.876
12.2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$113.554	$131.576	$144.553
12.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$131.260	$152.110	$166.957
12.2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$88.720	$102.675	$112.747

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

12.2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$105.984	$122.728	$134.694
12.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$54.911	$61.614	$69.129
12.2.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$75.256	$83.245	$99.021
12.2.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$45.578	$52.532	$57.391
12.2.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$61.512	$68.086	$81.997
12.2.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$36.727	$40.629	$47.628
12.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$51.938	$57.471	$68.334
12.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$29.121	$32.222	$38.051
12.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$36.394	$40.269	$47.651
12.2.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$22.196	$25.604	$28.661
12.2.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	$31.344	$34.693	$41.414
12.2.24	RETIRO DE PUNTOS ELÉCTRICOS	UND	$21.512	$23.794	$28.608

12.2.25	ACONDICIONAMIENTO PUNTO ELÉCTRICO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES	UND	$72.464	$83.354	$95.888
12.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE DE COBRE NO 8 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	$11.031	$12.735	$15.112
12.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	$8.135	$9.393	$11.145
12.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	$3.316	$3.669	$4.253
12.2.29	SALIDA PARA TOMA TV INCLUYE TOMA, CONECTORES, APARATO Y CABLE RG 59 HASTA 7M	UND	$73.028	$88.146	$99.449
12.2.30	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$6.819.538	$7.624.161	$8.866.293
12.2.31	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 37,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$8.146.892	$9.014.911	$10.556.248
12.2.32	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$8.319.058	$9.206.378	$11.037.441
12.2.33	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$10.110.132	$11.189.476	$12.831.420
12.2.34	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÒN.	UND	$11.949.553	$13.889.879	$15.135.507
12.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIONES SEGÚN OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ACCESORIOS: AISLADORES DE PIN, HERRAJES METÁLICOS GALVANIZADOS EN CALIENTE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	$2.112.749	$2.378.471	$3.087.465
12.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE PARARRAYOS DE OXIDO METÁLICO SERIE 10 KA PARA 11.4 O 13.2 KV. DEBIDAMENTE PROBADOS Y MARCADOS DE ACUERDO A OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE	UND	$473.400	$542.172	$670.616

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÒN Y CONEXIÒN.				
12.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100 ERIOS 15 KV CON FUSIBLES TIPO HH.	UND	$387.034	$440.862	$505.034
12.2.38	SUMINISTRO DE GRÚA CANASTA AISLADA PARA DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN Y/O ACOMETIDA SECUNDARIA DE TRANSFORMADOR EN POSTE, CON CUADRILLA PARA EFECTUAR ESTA LABOR.	GL	$2.821.432	$3.333.871	$3.813.978
12.2.39	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR TRES FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 2/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÒN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÒN O PASO NECESARIA SEGÙN CONFIGURACIÒN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	$2.595.002	$2.968.976	$3.364.181
12.2.40	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR DOS FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 1/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÒN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÒN O PASO NECESARIA SEGÙN CONFIGURACIÒN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	$2.704.044	$3.082.166	$3.533.535
12.2.41	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 1,050 KILOGRAMOS	UND	$1.798.765	$2.016.178	$2.143.138
12.2.42	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 750 KILOGRAMOS	UND	$1.359.459	$1.547.965	$1.688.810
12.2.43	PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS, ESTRUCTURA Y NEUTRO DE TRANSFORMADOR, EN ALAMBRE DE COBRE NO.2, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4", ASEGURADA CON 3 AMARRES EN CINTA BAND IT. LA VARILLA DE ESTA TIERRA DEBE SER EN COBRE MACIZO DE LONG., 2.40 MS. SE UBICARA EN UNA CAJA DE REGISTRO CONTIGUA AL POSTE, EL CABLE SERÁ SOLDADO A LA VARILLA CON SOLDADURA CADWELD . DEBE SER CONSTRUIDA DE ACUERDO A LA NORMA DEL OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE MEDICIÒN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y TRATAMIENTO DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.	UND	$570.226	$647.031	$741.380
12.2.44	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 40 X 40 X 30 CM CON TAPA EN CONCRETO, SEGÚN LA NORMA DE LA EMPRESA OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	$260.272	$288.129	$338.654
12.2.45	CERTIFICACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL CON UN FUENTE CERTIFICADOR AUTORIZADO NACIONALMENTE	UND	$5.292.560	$5.969.927	$6.454.002

12.2.46	REALIZACIÒN DE ESTUDIO PARA LA NECESIDAD O NO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS. INCLUYE PLANIMETRIA Y PROTOCOLOS DE MEDICIÒN.	GL	$3.128.585	$3.523.970	$3.895.885
12.2.47	TRÁMITES DE PRELIMINAR DE ENERGÍA, ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO PARA LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE Y TRÁMITE DE DESCONEXIÓN Y CONEXIÒN PARA MANIOBRAS Y ENTREGA DE OBRAS AL OPERADOR DE RED LOCAL	GL	$3.263.778	$3.705.344	$4.267.898
12.3	**AIRES ACONDICIONADOS**				
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 9,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$2.805.624	$3.104.048	$3.710.161
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 12,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$3.264.764	$3.611.002	$4.294.240
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 18,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$3.910.367	$4.325.429	$5.147.672
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 24,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$4.602.508	$5.090.684	$6.032.426
12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 36,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$7.431.835	$8.224.576	$9.851.655
12.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$9.249.942	$10.233.789	$12.212.427
12.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 60,000 BTU/H 220 V. INCLUYE RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	$11.095.822	$12.275.941	$14.693.916
12.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÒN PARA EQUIPO	UND	$3.125.496	$3.597.308	$3.918.574

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	DE 48,000 BTU				
12.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÒN PARA EQUIPO DE 60,000 BTU	UND	$3.569.849	$4.108.741	$4.475.683
12.3.10	FILTRO SECADOR 3/8 CON SUS TUERCAS	UND	$389.211	$461.149	$525.957
12.3.11	SISTEMA DE DUCTERÌA EN FIBRA DE VIDRIO	M2	$202.283	$234.977	$285.634
12.3.12	REJILLA DE SUMINISTRO	UND	$108.967	$125.036	$143.627
12.3.13	REJILLA DE RETORNO	UND	$130.305	$148.762	$183.788
12.3.14	PUNTO DE DRENAJE	UND	$164.620	$182.187	$213.979
12.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 9,000 Y 12,000 BTU	UND	$1.400.218	$1.594.613	$1.959.801
12.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 18,000, 24,000, 36,000, 48,000 Y 60,000 BTU	UND	$1.993.952	$2.270.774	$2.790.815
12.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 12 + 1 NO 12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÒN.	ML	$20.590	$23.698	$25.815
12.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 10 + 1 NO 10 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÒN.	ML	$23.403	$27.002	$31.459
12.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1/2"	UND	$17.815	$21.175	$23.506
12.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	UND	$31.590	$35.822	$40.507
12.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1 1/4"	UND	$42.187	$47.696	$53.555
12.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CURVA EMT 1 1/4"	UND	$7.475	$8.275	$9.929
12.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1/2"	UND	$1.573	$1.825	$2.148
12.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1"	UND	$5.479	$6.307	$6.986
12.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	$3.570	$4.011	$4.615
12.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1/2"	UND	$1.330	$1.474	$1.773
12.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1"	UND	$2.343	$2.598	$3.159
12.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR EMT 1 1/4"	UND	$2.721	$3.015	$3.623
12.4	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**				
12.4.1	ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDAS DE TELECOMUNICACIÓN	UND	$1.810	$2.161	$2.390
12.4.2	FACE PLATE 2 ESPACIOS CON IDENTIFICACIÓN	UND	$15.344	$17.235	$20.676
12.4.3	PATCH CORD DE 10FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA PUESTO DE TRABAJO	UND	$18.878	$20.812	$22.561
12.4.4	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR AZUL	UND	$46.236	$53.429	$62.179
12.4.5	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR ROJO	UND	$46.236	$53.429	$62.179
12.4.6	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	M/L	$2.336	$2.671	$2.906

12.4.7	CABLE UTP DE 4 PARES 100 OHMIOS CATEGORÍA 6, 250 MHZ AWG	M/L	$4.801	$5.500	$6.361
12.4.8	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	M/L	$27.628	$32.168	$35.342
12.4.9	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UND	$21.059	$24.746	$27.545
12.4.10	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	M/L	$63.085	$72.405	$83.101
12.4.11	GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO, MULTITOMA DE 5 TOMACORRIENTES (10 SALIDAS) CON TOMA GRADO INDUSTRIAL, + JUEGO TOMA Y CLAVIJA SEGURIDAD L5-30P + KIT DE VENTILACIÓN DOBLE, PUESTA A TIERRA EN BARRAJE DE COBRE NORMA UL MONTADO SOBRE AISLADORES NORMA EIA/TIA	UND	$2.537.872	$2.982.536	$3.210.884
12.4.12	ORGANIZADOR HORIZONTAL 80 X 80 DELANTERO TRASERO. DE DOBLE UR CON RADIO DE CURVATURA	UND	$143.564	$169.452	$188.122
12.4.13	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	$1.893.443	$2.181.665	$2.529.695
12.4.14	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 48 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	$2.148.583	$2.408.417	$2.599.766
12.4.15	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA DATOS	UND	$35.243	$39.010	$47.052
12.4.16	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR ROJO PARA VOZ	UND	$35.243	$39.010	$47.052
12.4.17	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UND	$781.884	$880.708	$992.254
12.4.18	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6	UND	$1.680.608	$1.945.038	$2.136.008
12.4.19	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	UND	$12.322	$13.633	$16.102
12.4.20	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	UND	$31.259	$35.977	$39.191
12.4.21	PLANOS AS-BUILD	UND	$1.951.340	$2.251.929	$2.548.491
12.4.22	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	M/L	$8.772	$9.703	$11.365
12.4.23	CONECTORES DE DERIVACIÓN	UND	$1.900	$2.105	$2.468
12.4.24	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	UND	$2.898	$3.368	$3.715
12.4.25	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	UND	$35.294	$40.404	$43.644
12.4.26	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	UND	$2.898	$3.368	$3.715
12.4.27	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	UND	$64.801	$71.686	$84.148
12.5	**SISTEMA DE PROTECCION**				
12.5.1	TABLERO CON TOTALIZADOR Y BARRAJE PARA ALIMENTACIÓN DE	UND	$1.806.193	$2.004.874	$2.709.290
12.5.2	TABLEROS DISTRIBUCIÓN	UND	$780.152	$863.064	$1.013.073
12.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA	UND	$629.898	$697.357	$850.625

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO				
12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$904.299	$1.026.893	$1.151.526
12.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$808.423	$926.602	$1.017.602
12.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$941.211	$1.084.180	$1.188.634
12.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 48 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	$1.131.225	$1.299.927	$1.424.582
12.5.8	CAJA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES TIPO RIEL 24 CIRCUITOS TRIFILAR PARA TOMAS REGULADO	UND	$408.995	$467.811	$570.396
12.5.10	CAJA DE PASO METALICA 10X10X10 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$17.639	$20.300	$22.113
12.5.11	CAJA DE PASO METALICA 15*15*12 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$51.578	$59.160	$65.184
12.5.12	CAJA DE PASO METALICA 20*20*15 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$63.436	$72.534	$79.748
12.5.13	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	$86.890	$100.519	$110.068
12.5.14	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL	UND	$446.070	$494.252	$610.769
12.5.15	CAJA PARA UN MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 50X20X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA PERADOR DE RED LOCAL	UND	$385.006	$426.485	$522.032
12.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X350 A	UND	$793.210	$935.024	$1.034.796
12.5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X300 A	UND	$633.551	$738.916	$830.540
12.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X250 A	UND	$579.370	$684.383	$756.322
12.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X225 A	UND	$515.606	$606.130	$667.633
12.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X200 A	UND	$469.062	$554.152	$629.193
12.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X175 A	UND	$411.384	$473.433	$531.562
12.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X150 A	UND	$360.295	$409.697	$461.234

12.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X125 A	UND	$310.245	$349.313	$391.180
12.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE TOTALIZADOR 3X100 A	UND	$222.136	$256.996	$288.908
12.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X80 A	UND	$271.457	$321.631	$366.831
12.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X60 A	UND	$291.030	$331.432	$407.336
12.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X40 A	UND	$206.486	$235.151	$289.006
12.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X70 A	UND	$138.696	$157.770	$187.508
12.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X60 A	UND	$141.393	$162.737	$180.303
12.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X50 A	UND	$142.113	$157.044	$182.697
12.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X40 A	UND	$136.271	$150.618	$175.627
12.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X30 A	UND	$114.987	$127.205	$151.869
12.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X20 A	UND	$111.390	$123.228	$147.120
12.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X15 A	UND	$107.907	$119.375	$142.520
12.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X30 A	UND	$24.882	$28.790	$33.213
12.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 A	UND	$24.156	$27.992	$32.377
12.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X15 A	UND	$24.156	$27.992	$32.377
12.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 TIPO RIEL	UND	$32.102	$36.796	$40.511
12.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X15 TIPO RIEL	UND	$32.745	$37.511	$41.329
12.5.40	MAYA A TIERRA TRES VARILLAS 5/8"X180 COBRE COBRE. INCLUYE MEDICIÒN DE RESISTENCIA Y TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UND	$833.098	$968.128	$1.151.653
12.5.41	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	UND	$316.073	$349.722	$409.445
12.5.42	SOLDADURA EXOTÉRMICA 85 GRMS	ML	$45.636	$51.799	$56.045
12.5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	ML	$15.475	$17.875	$21.080
12.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2	UND	$25.317	$28.018	$33.224

	AWG THW COBRE				
12.5.45	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UND	$29.253	$33.777	$36.928
12.5.46	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS	UND	$195.419	$216.280	$254.026
12.5.47	CAJA DE DERIVACIÓN CON BARRAJE 30X30 POLO A TIERRA	UND	$407.962	$470.062	$545.049
12.5.48	PUNTA CAPTORA DE COBRE DE 0,60 CMS X 5/8". INCLUYE SOPORTE Y CONECTORES.	UND	$244.506	$277.611	$313.213
12.5.49	MÁSTIL DE SOPORTE DE PUNTA CAPTADORA	GL	$133.344	$158.254	$177.915
12.5.50	TRÁMITES Y GESTIONES DEL SERVICIO DE ENERGÍA ANTE OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	$2.454.354	$2.870.111	$3.139.719
12.5.51	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 20 A 80 .	UND	$855.145	$1.000.336	$1.153.100
12.5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE MEDIDOR MONOFASICO O BIFÀSICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 10 A 80 .	UND	$765.734	$888.572	$1.032.396
12.5.53	DESMONTE Y TRASLADO DE MEDIDOR EXISTENTE (INCLUYE TRÁMITE ANTE OPERADOR DE RED LOCAL)	UND	$525.026	$628.068	$744.679
12.5.54	DESMONTE, RETIRO Y DEVOLUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES.	GL	$1.865.000	$2.205.685	$2.502.590
13	**PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS**				
13.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	$34.105	$37.338	$45.053
13.2	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	$43.414	$48.655	$56.520
13.3	DESTRONQUE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO EXISTENTE EN OBRA	M2	$25.138	$26.960	$34.569
13.4	LIMPIEZA Y LAVADO SUPERFICIAL CON ÁCIDO MURIÁTICO PARA PISOS EXISTENTES	M2	$18.603	$21.016	$26.102
13.5	BALDOSIN GRANITO P-5 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	$88.306	$97.160	$109.804
13.6	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	M2	$70.898	$77.477	$89.596
13.7	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	ML	$43.265	$48.010	$55.221
13.8	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)	M2	$94.661	$101.723	$116.638
13.9	CERAMICA 33 X 33 (INCLUYE PEGACOR Y BONILLA)	M2	$70.148	$75.816	$86.750
13.10	GRANITO PULIDO	M2	$99.554	$111.764	$140.396
13.11	GRAVILLA LAVADA (INCLUYE DILATACIÓN EN PVC)	M2	$59.809	$64.675	$77.501
13.12	TABLETA GRES DE 10 x 10. MORT. 1:4	M2	$61.510	$73.120	$83.745
13.13	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	$69.920	$76.902	$98.755
13.14	TABLETA DE GRES LISO 30X30 INCLUYE ALISTADO MORTERO 1:4 e=0,035m	M2	$70.476	$75.825	$94.257
13.15	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	M2	$63.523	$69.316	$88.172
13.16	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	$89.826	$101.842	$115.215
13.17	PISO VINILICO HOMOGENEO E=2mm CAPA	M2	$58.298	$65.381	$72.635

	DE RODADURA DE 7 MICRAS INCLUYE AISLAMIENTO DE LA SUPERFICIE CON MASTICO				
13.18	GUARDAESCOBA EN GRANITO H = 0.065	ML	$46.300	$52.911	$63.241
13.19	GUARDAESCOBA EN VINISOL	ML	$13.920	$15.556	$20.241
13.20	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	$12.717	$14.083	$16.033
13.21	GUARDAESCOBA EN GRES (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	$12.717	$13.958	$16.033
13.22	MEDIA CAÑA EN CEMENTO MORTERO 1:3	ML	$26.637	$30.101	$35.666
13.23	MEDIACAÑA EN GRANITO h = 0,10 M	ML	$71.878	$82.525	$97.239
13.25	GRADAS EN GRAVILLA LAVADA DE 0.30	ML	$37.509	$41.042	$46.079
13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERAMICA DE 0.20 X 0.20 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	$67.755	$73.753	$86.836
13.27	ENCHAPE EN GRANITO PARA MESONES	M2	$166.418	$185.435	$211.717
13.28	POCETA ASEO EN GRANITO DE 0.55 X 0.90	UND	$345.191	$382.389	$440.497
13.29	BORDILLO DUCHA CERAMICA 0.30 X 0.30	M2	$74.233	$82.599	$95.449
13.30	PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI E:0,10 M	M2	$76.482	$88.499	$96.115
13.31	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	$94.845	$104.432	$119.328
13.32	PISO TERRAZAS EN LOSETAS CONCRETO ANTIDESLIZANTE 40X40X06	M2	$74.871	$86.204	$94.004
13.33	PISO EN MADERA ZAPAN. ACABADO : TINTILLA, SELLADOR MINIMO 6 MANOS Y LACA.	M2	$320.955	$359.278	$407.304
13.34	GUARDAESCOBA EN MADERA	ML	$41.730	$46.259	$53.604
13.35	PISO DESK EN PVC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA/INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	$124.529	$146.969	$175.208
13.36	LISTON M.H AMARILLO	M2	$94.419	$101.388	$116.495
13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 0.25 X 0.25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	$69.893	$78.171	$94.156
13.38	PISOS EN CONCRETO, PLANTILLA EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI ESPESOR = 0,07 m, UTILIZAR FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600 gr x M3 o EQUIVALENTE	M2	$75.859	$87.171	$95.577
13.39	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO DE f'c=3.000PSI - ESPESOR = 0.07m, PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO, UTILIZAR ENDURECEDOR DE CUARZO SUPERFICIAL EN UNA PROPORCION DE 4.0KG x M2 Y FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	$75.561	$87.822	$99.582
13.40	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON ANCHO 2.0cm Y PROFUNDIDAD DE 1.0 cm + PERFIL O WING DE ALUMINIO SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO SIKAFLEX-CONSTRUTION O EQUIVALENTE, SOBRE FONDO DE JUNTA. ZONA DE SERVICIOS Y CIRCULACIONES.	ML	$26.842	$29.534	$37.678

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

13.41	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4 PARA PISOS EN CONCRETO, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO.	ML	$28.225	$31.308	$37.156
13.42	ANDEN EXTERIOR EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,07m, ANCHOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600gr/M3 O EQUIVALENTE.	M2	$69.023	$77.852	$86.943
13.43	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZADO f'c=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS, LISO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA DE 1/4".	ML	$268.767	$301.859	$372.661
13.44	PISO EN DECK DE MADERA TEKA INMUNIZADA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN POYO EN MORTERO 1:4 + PERFIL DE ALUMINIO, PARA EXTERIORES C.I.R.E.	M2	$223.331	$260.909	$297.523
13.45	PISO VINILO M2	M2	$61.773	$70.179	$80.765
13.46	GUARDAESCOBA PARA PISO VINILO	ML	$13.428	$15.317	$16.981
13.47	BALDOSA PARED 30X30	M2	$70.482	$78.277	$90.622
13.48	BALDOSA PORCELANATO 60X60	M2	$94.731	$101.965	$120.326
13.49	PISO EN CONCRETO ESMALTADO (DILATACIÓNES EN SIKAFLEX)	M2	$81.727	$94.166	$110.046
13.50	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O SIMILAR	M2	$72.368	$78.501	$95.736
13.51	ADOQUÍN EN CONCRETO ECOLÓGICO.	M2	$76.120	$83.439	$93.708
13.52	BALDOSA DE GRANITO VIBROPRENSADA COLOR BLANCO HUILA TIPO ALFA O SIMILAR 30x30 CM (INCLUYE EMBOQUILLADO DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA)	M2	$101.059	$116.325	$126.301
13.53	PISO EN GRANITO PULIDO CON DILATACION EN BRONCE	M2	$145.403	$163.203	$192.632
13.54	PISO VINILICO EN ROLLO ALTO TRÁFICO	M2	$57.218	$65.500	$71.500
13.55	REPOSICION PISO EN MADERA	M2	$72.441	$86.255	$99.491
13.56	MANTENIMIENTO DE PISO EN MADERA EXISTENTE INCLUYE PULIDO Y BRILLADO	M2	$63.746	$75.549	$86.001
13.57	ZOCALO DE GRANITO VIBROPRENSADO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	$29.220	$33.601	$38.849
13.58	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA	ML	$60.593	$69.163	$82.407
13.59	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	$56.703	$67.229	$76.539
13.60	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO MAS DILATACION EN BRONCE	ML	$45.193	$51.832	$58.183
13.61	GRADAS EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	ML	$121.553	$138.951	$151.065

	INSTALACION				
13.62	GRADAS EN CONCRETO	ML	$57.911	$64.422	$76.436
13.63	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS	ML	$24.021	$26.604	$32.714
13.64	MANTENIMIENTO DE PISO EN GRANITO (INCLUYE RESANES PULIDO Y SELLANTE)	M2	$45.868	$53.874	$64.228
14	**CIELOS RASOS - DIVISIONES**				
14.1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	$64.144	$69.393	$78.211
14.2	CIELO RASO DURACUSTIC CON PERFILERIA EN ALUMINIO ((INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	$92.287	$102.350	$119.546
14.3	CIELO RASO ACUSTICO EN ALUMINIO 84R	M2	$101.540	$110.460	$126.091
14.4	CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR LLUVIA (INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO)	M2	$60.255	$66.781	$78.561
14.5	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M2	$110.797	$128.181	$147.432
14.6	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	ML	$39.239	$42.691	$47.792
14.7	CIELORASO EN FIBROCEMENTO 6MM (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA CAL. 24-26, ESTRUCTURA CADA 40 CMS) INCLUYE (3) MANOS DE PINTURA.	M2	$76.662	$88.845	$96.483
14.8	FACHADA FLOTANTE CON REVESTIMIENTO EN SUPERBOARD, CON Y SIN DILATACIÓN. (INCLUYE ESTRUCUTRA DE SOPORTE).	M2	$114.110	$131.096	$152.302
14.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	$102.203	$111.788	$127.849
14.10	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$63.084	$68.154	$79.505
14.11	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	$100.391	$109.656	$125.183
14.12	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$61.566	$66.596	$77.567
14.13	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	$121.489	$130.937	$143.936
14.14	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$72.743	$78.470	$91.470
14.15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	$131.186	$140.827	$157.025
14.16	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	$77.807	$84.098	$95.899
15	**PINTURAS**				
15.1	REGATAS SOBRE MURO PARA LA INSTALACION DE DUCTOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS,	ML	$12.163	$13.990	$16.084

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	ELECTRICAS Y DE GAS EN DIFERENTES DIAMETROS HASTA 2"				
15.2	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	M2	$9.178	$10.208	$10.972
15.3	RESANE DE MUROS	M2	$7.493	$8.342	$9.678
15.4	PINTURA PLASTICA ACRILICA LAVABLE	M2	$16.115	$18.888	$21.786
15.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	$17.907	$19.480	$21.475
15.6	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	$5.312	$6.069	$6.842
15.7	ESMALTE SOBRE HOJAS PUERTAS METALICAS	M2	$15.924	$17.144	$18.130
15.8	ESMALTE SOBRE BARANDA EN TUBO	ML	$7.829	$8.523	$9.220
15.9	ESMALTE SOBRE REJAS	M2	$15.601	$17.477	$19.824
15.10	ESMALTE SOBRE TAPAS TANQUES	M2	$18.628	$20.615	$24.469
15.11	ESMALTE SOBRE PUERTAS EN MADERA	M2	$17.379	$19.134	$20.908
15.12	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO CLOSET	M2	$17.379	$19.166	$20.686
15.13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	M2	$12.345	$14.181	$15.433
15.14	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	$16.103	$18.374	$19.981
15.15	PINTURA EPOXICA	M2	$16.716	$18.392	$20.758
15.16	MANTENIMIENTO Y PINTURA CON ESMALTE DEL CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXISTENTE CON REMPLAZOS PARCIALES DE LA MALLA	M2	$29.112	$32.260	$37.588
15.17	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	$29.549	$33.294	$41.238
15.18	ESMALTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS (INCLUYE TODAS LAS CARAS DE SU GEOMETRÍA)	ML	$9.189	$9.974	$10.822
15.19	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	M2	$24.225	$26.830	$32.272
15.20	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	$19.353	$22.454	$24.742
15.21	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	ML	$10.118	$10.898	$11.829
15.22	WASH-PRIMER	M2	$24.998	$26.894	$30.089
15.23	ANTICORROSIVO	M2	$14.694	$15.745	$17.870
15.24	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	$10.720	$11.737	$12.920
15.25	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	$11.182	$12.744	$13.763
15.26	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA	ML	$4.314	$4.837	$5.806

	PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)				
16	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
16.1	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	$15.332	$16.893	$21.888
16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$19.445	$22.132	$24.169
16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	$33.567	$37.090	$40.534
16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$55.449	$61.269	$66.224
16.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$64.175	$70.572	$76.657
16.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	$91.895	$103.099	$110.245
16.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES SOBRANTES)	M3	$42.012	$47.679	$53.656
16.8	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$21.803	$24.267	$26.192
16.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$84.483	$94.659	$106.826
16.10	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$87.282	$94.831	$108.571
16.11	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE	M3	$160.527	$182.547	$207.492
16.12	AFIRMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	$74.688	$86.138	$93.858
16.13	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	$136.607	$154.562	$175.570
16.14	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	$157.003	$172.752	$193.072
17	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
17.1	**APARATOS SANITARIOS**				
17.1.1	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	$52.540	$59.112	$64.318
17.1.2	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	$63.904	$71.711	$78.741
17.1.3	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	$50.631	$54.421	$63.767
17.1.4	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ACERO INOXIDABLE	UND	$57.317	$61.407	$65.319
17.1.5	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	$60.223	$67.454	$73.470
17.1.6	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	$53.050	$59.338	$64.675
17.1.7	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	$77.927	$84.472	$90.707
17.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA DE TANQUE (DOS PIEZAS) PARA ADULTO	UND	$396.426	$427.464	$493.723

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	$793.331	$944.221	$1.051.026
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO	UND	$398.761	$461.956	$503.251
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR	UND	$521.420	$593.413	$637.507
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	$504.730	$576.897	$620.028
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$472.819	$527.363	$603.878
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$239.290	$267.073	$290.398
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$222.275	$249.054	$269.828
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$406.145	$447.669	$520.559
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$291.908	$332.114	$395.177
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$308.409	$350.411	$416.123
17.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$320.134	$363.606	$431.619
17.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$1.582.218	$1.874.655	$2.138.112
17.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$1.429.517	$1.647.302	$1.955.321
17.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE LONG: 1.50 A 2.00 MTS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$2.381.790	$2.744.654	$3.257.860
17.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS)	UND	$179.194	$205.931	$224.886
17.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$232.652	$267.399	$292.063
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	$1.186.724	$1.306.668	$1.448.272
17.1.26	SUMNISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	$479.520	$548.822	$603.010
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	$603.995	$690.112	$750.643

17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	$362.591	$388.436	$414.924
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UND	$201.032	$216.988	$232.267
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA TIPO TELÉFONO	UND	$131.565	$144.634	$168.716
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ANTIVANDALICA	UND	$341.493	$398.353	$444.378
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS UNA POCETA (35 X 50 CMS) EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	$250.948	$283.862	$306.961
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	$417.747	$458.185	$486.496
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO MONOCONTROL	UND	$225.406	$250.489	$285.975
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR	UND	$441.664	$524.187	$589.107
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE COMBINACIÓN	UND	$204.741	$233.578	$265.920
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	UND	$252.663	$291.994	$334.110
17.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVAMANOS	UND	$72.968	$87.180	$100.354
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA LAVAMANOS	UND	$287.965	$340.211	$384.388
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA SANITARIO	UND	$310.593	$335.428	$380.623
17.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA ORINAL	UND	$255.261	$277.306	$314.383
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA DUCHA	UND	$457.124	$493.226	$546.058
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS TIPO MONOCONTROL	UND	$249.240	$279.114	$336.972
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS DE COMBINACIÓN	UND	$169.552	$196.820	$213.327
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO	UND	$85.664	$100.365	$117.033
17.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL PARA DUCHA	UND	$234.372	$259.387	$303.219
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE COMBINACIÓN PARA DUCHA	UND	$227.077	$257.702	$290.265
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO 100X60X20	UND	$311.580	$368.078	$440.896
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPERO EN GRANITO	UND	$308.150	$351.848	$424.535
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA CON SISTEMA DE PASO	UND	$1.087.240	$1.247.051	$1.479.003
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE UNA PIEZA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA)	UND	$2.460.750	$2.815.673	$3.251.651

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE 304. MESON EN CALIBRE 18 Y ESTRUCTURA CALIBRE 20. MEDIDAS 45 CM LARGO X 40 CM FONDO X 85 CM ALTO	UND	$1.276.246	$1.432.995	$1.684.227
17.2	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS**				
17.2.1	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$22.763	$24.700	$28.640
17.2.2	TAPAREGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$44.053	$49.906	$52.582
17.2.3	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	$18.869	$21.733	$23.714
17.2.4	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 4" X 3"	UND	$25.522	$29.247	$31.861
17.2.5	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 6" X 4"	UND	$37.907	$43.004	$50.124
17.2.6	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	$27.006	$30.827	$33.439
17.2.7	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 2" X 1 1/2"	UND	$23.876	$27.379	$29.732
17.2.8	REJILLA DE PISO PLÁSTICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	$13.385	$15.434	$16.732
17.2.9	REJILLA DE PISO PLASTICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	$18.129	$20.870	$24.360
17.2.10	LLAVE DE MANGUERA DE ½"	UND	$40.549	$44.655	$48.315
17.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M2	$583.897	$662.169	$714.774
17.2.12	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	UND	$438.428	$518.425	$586.490
17.2.13	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE	UND	$164.917	$187.249	$211.261
17.2.14	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	UND	$185.003	$207.678	$233.567
17.2.15	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	$193.635	$214.085	$244.019
17.2.16	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	$195.345	$215.543	$243.853
17.2.17	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	$900.784	$1.017.312	$1.228.503
18	**RED DE GAS**				
18.1	ACOMETIDA DE GAS UNDIFAMILIAR	UND	$418.865	$464.448	$525.852
18.2	CAJA MEDIDOR GAS 45x45	UND	$186.113	$206.764	$247.912
18.3	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UND	$7.306	$8.465	$9.147
18.4	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 3/4"	UND	$10.531	$12.174	$13.117
18.5	BUSHING HG 3/4" x 1/2"	UND	$4.859	$5.711	$6.165
18.6	BUSHING HG 1" x 1/2"	UND	$7.588	$8.517	$9.663
18.7	CODO DE COBRE Ø 1/2"	UND	$8.065	$9.353	$10.163
18.8	CODO DE COBRE Ø 3/4"	UND	$10.961	$12.659	$13.691
18.9	COPA DE COBRE 3/4" x 1/2"	UND	$10.199	$11.731	$12.651
18.10	COPA DE COBRE 1" x 1/2"	UND	$13.176	$15.376	$16.585
18.11	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL 15 m	UND	$1.288.445	$1.485.870	$1.631.389
18.12	ELEVADOR DE GAS Ø 1/2"	UND	$59.576	$65.937	$78.873
18.13	MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	ML	$21.168	$24.148	$28.720

18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE GAS ½" x ½", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$437.633	$510.553	$600.078
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR UNICA ETAPA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$108.795	$122.447	$149.037
18.16	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UND	$5.443	$6.320	$6.842
18.17	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UND	$8.646	$10.060	$10.912
18.18	TEE DE COBRE Ø 3/4"	UND	$12.121	$14.259	$15.734
18.19	TUBERIA DE COBRE Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	$28.524	$32.580	$38.542
18.20	UNDION DE COBRE Ø 1/2"	UND	$7.001	$8.088	$8.791
18.21	UNDION DE COBRE Ø 3/4"	UND	$9.510	$10.945	$11.829
18.22	UNDIVERSAL DE COBRE Ø 1/2"	UND	$20.338	$23.565	$28.308
18.23	UNDIVERSAL DE COBRE Ø 3/4"	UND	$28.572	$33.259	$39.513
18.24	VALVULA DE BOLA PARA MEDIDOR GAS	UND	$39.811	$45.880	$49.736
18.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1-1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$23.289	$27.394	$30.432
18.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$12.730	$14.715	$16.701
18.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	$7.561	$8.649	$9.417
18.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR de ¾", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$94.385	$104.578	$120.927
18.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS DE IDENTIFICACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$18.562	$21.722	$26.481
18.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$13.597	$15.274	$18.851
18.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 3/4", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3/4 Pulg E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$61.152	$69.053	$85.292
18.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 1/2", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg, E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	$46.707	$52.532	$65.258
19	**INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS**				
19.1	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UND	$177.856	$209.640	$235.238

19.2	CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	$34.959	$39.246	$43.918
19.3	SIRENA DE 110 V	UND	$104.989	$119.879	$135.060
19.4	CÁMARA CCTV	UND	$231.485	$268.442	$317.907
19.5	PARLANTE-CIELO FALSO	UND	$87.998	$98.248	$108.846
19.6	AMPLIFICADOR 100W	UND	$648.308	$726.096	$764.497
19.7	AMPLIFICADOR 300W	UND	$1.422.849	$1.589.384	$1.650.194
19.8	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO	UND	$45.944	$48.993	$53.107
19.9	MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)	UND	$280.815	$300.417	$322.142
19.10	TOMA PARA MICRÓFONO	UND	$53.364	$58.029	$70.225
19.11	CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO	UND	$18.956	$20.939	$22.727
19.12	SPLITERS	UND	$13.914	$15.098	$16.281
19.13	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	$17.322	$20.160	$22.308
19.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	ML	$25.646	$29.322	$33.347
19.15	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	ML	$35.172	$38.984	$41.264
19.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	$115.113	$126.069	$138.202
19.17	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	$67.516	$74.544	$84.725
19.18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	ML	$102.273	$115.866	$126.333
19.19	RACK 2' X 24"	ML	$255.735	$283.206	$318.574
19.20	RACK 3' X 24"	ML	$354.568	$388.006	$429.040
19.21	RACK 5' X 24"	ML	$426.010	$464.888	$507.378
19.22	RACK 7' X 24"	ML	$465.659	$508.372	$557.619
19.23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	$655.854	$709.363	$789.585
19.24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	$424.696	$463.662	$523.452
19.25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UND	$108.658	$117.734	$134.093
19.26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UND	$20.954	$24.386	$28.428
19.27	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UND	$38.613	$43.098	$47.631
19.28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	UND	$5.742	$6.587	$7.311
19.29	CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	$37.558	$42.205	$45.645
19.30	CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	$45.101	$50.120	$52.391
19.31	CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	$47.562	$52.942	$55.252
19.32	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	UND	$94.312	$108.313	$131.081
19.33	CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	$20.263	$23.084	$24.754
19.34	CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	$25.249	$26.760	$28.211
19.35	CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	$26.292	$27.859	$29.327
19.36	CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	$40.533	$45.900	$48.110
19.37	SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UND	$645.616	$698.621	$776.166
19.38	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	$381.926	$418.650	$471.066
19.39	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UND	$171.393	$195.203	$225.155
19.40	CABLE TELEFÓNICO 2 PARES	ML	$1.829	$2.011	$2.230
19.41	CABLE TELEFÓNICO 10 PARES	ML	$7.660	$8.154	$8.520
19.42	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	$11.406	$12.254	$12.843
19.43	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	ML	$18.560	$20.151	$20.982
19.44	CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	$3.795	$4.171	$4.416
19.45	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"	UND	$26.557	$29.489	$35.852
19.46	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	UND	$37.848	$41.537	$50.438
19.47	ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"	UND	$27.726	$31.090	$37.775

19.48	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	$19.885	$21.403	$23.108
19.49	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	ML	$605.867	$645.512	$776.327
20	**ANDENES Y SARDINELES**				
20.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	$82.737	$92.983	$104.038
20.2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	$101.329	$113.979	$129.624
20.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$64.230	$72.779	$80.583
20.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$71.322	$80.347	$89.487
20.5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$73.046	$81.619	$92.829
20.6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	$299.322	$335.112	$364.916
20.7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	$23.463	$26.950	$29.924
20.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	$46.152	$52.664	$57.917
20.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	$85.015	$95.909	$111.674
20.10	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A-70	ML	$68.735	$80.376	$97.586
20.11	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	$83.749	$93.283	$103.488
20.12	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A60 (40X20X6)	M2	$87.482	$101.150	$111.469
20.13	LOSETA CUADRÁTICA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	$94.701	$104.828	$121.478
20.14	LOSETA TÁCTIL ALERTA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A56 (40X40X6)	M2	$101.508	$112.469	$130.670
20.15	LOSETA TÁCTIL GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A55 (40X40X6)	M2	$101.508	$112.394	$132.244
20.16	LOSETA GUÍA FRANJAS PREFABRICADA EN CONCRETO (40X40X6)	M2	$77.384	$85.609	$96.984
20.17	SARDINEL 30X15 EN CONCRETO PREFABRICADO	ML	$71.276	$82.340	$99.906
20.18	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-10 (30X15X80)	ML	$84.028	$97.587	$115.580
20.19	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-40 (40X16X100)	ML	$58.977	$67.561	$83.160
20.20	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.15 X 0.15 (INCLUYE FORMALETA)	ML	$113.399	$132.468	$151.809
20.21	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.20 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	$41.586	$46.401	$50.011
20.22	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.40 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	$55.380	$63.710	$74.112
20.23	CONFINAMIENTO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO PARA PISOS EXTERIORES	ML	$27.242	$31.522	$37.064
20.24	EMPRADIZACIÓN DE JARDINES (INC TIERRA NEGRA)	M2	$19.717	$21.728	$24.244
20.25	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DEL PISO EN ADOQUÍN EN CONCRETO f'c=3.000PSI, PREFABRICADO O FUNDIDO EN SITIO, DE 10x20cm.	ML	$32.768	$35.696	$42.820

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

20.26	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x6cm EN COLORES GRIS, BLANCO Y NEGRO, TRAFICO PEATONAL	M2	$73.148	$84.607	$95.336
20.27	PISO EN GRAVILLA LAVADA, SUELTA Y EXTENDIDA, DE Emáx=3/4" + GEOTEXTIL NO TEJIDO No. 1600, PARA SENDEROS EXTERIORES, H=4.0cm.	M2	$39.306	$44.031	$50.976
20.28	RAMPA DE ACCESO PEATONAL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE ESPESOR=0.07m, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	$85.339	$94.534	$112.950
20.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO GRANULADO PARA ÁREA DEPROTIVA EXTERIOR.	M2	$191.456	$222.929	$266.054
20.30	CAMBIO DE TABLEROS CANCHA Y ARCOS METÁLICOS EN CANCHA	UND	$5.617.167	$6.142.187	$6.939.734
20.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BÁSQUETBOL PARA INCRUSTAR (INCLUYE TABLERO, ARO Y RED)	UND	$700.564	$837.505	$982.353
20.32	ASEO MEDIANTE LAVADO CON AGUA A PRESION (HIDROLAVADORA) E IMPLEMENTACION DE DETERGENTE BIODEGRADABLE Y GRATAS (CEPILLO) Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD NECESARIA PARA GARANTIZAR LA ENTREGA EN TOTAL LIMPIEZA DE LA ZONA	M2	$5.538	$6.134	$7.190
20.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de concertina doble vuelta/cruzada 0 =30" con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 0 = 2.5 m, con cuchillas tipo artom L=60 mm a.25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 E.=0,64 m, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta.	ML	$96.000	$109.077	$130.692
20.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE REF. REMO	UND	$5.939.034	$6.674.284	$8.234.822
21	**MOBILIARIO URBANO**				
21.1	BANCA EN CONCRETO M-40	UND	$231.810	$256.468	$274.457
21.2	BANCA EN CONCRETO M-30	UND	$678.890	$759.476	$841.387
21.3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UND	$222.006	$245.976	$284.668
21.4	BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	$72.654	$83.034	$91.857
21.5	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	$643.345	$725.808	$820.659
21.6	BANCA EN MADERA M-50	UND	$597.392	$672.286	$731.007
21.7	PASAMANOS EN TUBO PARA ANDENES EN EXTERIOR	ML	$233.809	$262.599	$323.200
21.8	CAMBIO DE ANDENES EN CONCRETO E=0,10 M 3.000 PSI	M2	$70.094	$80.725	$87.969
21.9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA MOVILIDAD REDUCIDA CONCRETO 3000 PSI	M2	$93.552	$105.191	$118.280
21.10	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE. CIRCUITO ATLETICO. (INCLUYE LIJADO Y PINTADO)	GL	$3.653.999	$4.292.936	$4.683.491
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE - REF. DORSAL ANCHO	UND	$5.234.420	$5.986.419	$7.326.776

21.15	CONFINAMIENTO EN CONCRETO PARA SENDEROS	ML	$40.910	$47.430	$55.929
21.16	DEMARCACIÓN PINTURA COLOR BLANCO TRÁFICO BÁSQUETBOL (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	$7.260	$8.286	$9.487
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO 1,20 M X 1,80 M E= 10 MM EN ACRILICO	UND	$936.908	$1.105.209	$1.250.220
21.18	DEMOLICION DE BORDILLO	ML	$13.665	$15.772	$18.326
21.19	NIVELACION DE TERRENO	M2	$10.107	$11.983	$13.596
21.20	CORTE CON DISCO SOBRE PLACA EN CONCRETO MACIZO (e<=0,15m)	ML	$10.584	$11.868	$14.892
21.21	DEMOLICIÓN MANUAL DE LAVADERO DE PISO CONSTRUIDO CON MAMPOSTERÍA	UND	$222.353	$256.231	$304.139
21.22	ASEO GENERAL	M2	$5.285	$5.947	$6.637
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE ≥ 28	ML	$50.877	$56.359	$67.754
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA NANOCERAMICA PARA PROTECTORA Y CONTROL SOLAR: RECHAZO CALORICO mayor o igual 70 %	M2	$115.429	$130.688	$142.996
21.25	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO INCOLORO 5 M.M. DE SEGURIDAD LAMINADO	M2	$122.286	$138.843	$156.648
21.26	LIMPIEZA DE REDES SANITARIAS CON SONDA ELECTRICA	ML	$23.386	$27.068	$29.668
21.27	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$490.376	$571.590	$645.773
21.28	COSTURA DE GRIETAS EN MUROS EXISTENTES	ML	$24.778	$29.259	$32.791
21.29	DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M2	$18.390	$20.640	$23.518
21.30	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	$33.514	$37.161	$42.542
21.31	CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE DE 18 PULGADAS	ML	$34.746	$38.528	$44.107
21.32	PARQUE INFANTIL TIPO A EL CUAL INCLUYE (2 techos, 1 rodadero sencillo, 1 rodadero doble, 1 rodadero caracol, 1 muro de escalar, 1 triki paleta, 1 escalera de pasos con sus respectivas barandas, 3 plataformas plasticas, 1 escalador de atbol, 1 plataforma encauchetada, 1 domo plastico, 1 barra de giro para salidad de rodadero, 1 salida de rodadero en fibra de vidrio, 2 encierros metálicos)	UND	$18.581.480	$20.604.124	$23.587.190

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

21.33	PARQUE TIPO B EN CUAL INCLUYE (1 techo, 2 plataformas, 1 escalera de pasos seguros con barandas, 1 domo en acrilico con panel plástico, 1 rodadero doble, 1 rodadero chuinito, 1 tobogan plástico en 4 piezas, 1 encierro metálico, 1 triki paleta, 1 triki tarros)	UND	$14.074.653	$15.606.717	$17.866.260
21.34	CERRAMIENTO DE ALTURA VARIADA (2,8 a 3,20 m), CONFORMADO EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 2" X 2,55MM VERTICALES CADA 8 CM LUZ LIBRE, CON CORTETE SUPERIOR A 45° CON TAPA, ANCLADOS EN VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI, DE 30*40 CM, INCLUYE AMTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	$1.210.248	$1.341.985	$1.536.278
21.35	GRAMA SINTETICA	M2	$147.910	$164.009	$187.755
21.36	VIDRIO INCOLORO 6MM (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD)	M2	$127.683	$141.582	$162.079

De acuerdo con lo señalado en el numeral 10. Forma de Pago de la FCT, el contrato se pagará mediante pagos parciales contra cortes de obra mensuales, los cuales deben ser aprobados por la interventoría del contrato, previa presentación de las actas parciales de obra aprobadas igualmente por la interventoría.. Teniendo en cuenta las características del servicio requerido no es posible determinar con exactitud la cantidad a intervenir que se requerirán durante la ejecución del contrato. Por lo anterior, el presupuesto oficial está determinado por la asignación realizada con base en la necesidad estimada por el área solicitante, lo que para este caso corresponde a un valor de hasta **CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS M/CTE) ($431.932.173,00)**, incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

1. ANEXOS

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados
Anexo 2. Ficha de Condiciones Tecnicas
Anexo 3. Personal minimo requerido.

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	Yefferson Valencia Mosquera **Coordinadora Grupo Administrativo**	

Revisó:	Yefferson Valencia Mosquera	Coordinadora Grupo Administrativo
Elaboró Texto Jurídico:	Yaris Córdoba Valoyes	 Contratista Grupo Administrativo
Revisión de precios techo:	Danny Enrique Delgado Albornoz	Ingeniero Civil Grupo Administrativo

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012