Arq. Cristian C. Gaviria Ruiz
NIT: 1010194641- 0

Entrega: COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA IED | Dirección: Cra. 87A 6 - 23 **| Ciudad:** Bogotá D.C. **|**

Descripción: CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE EN EL COSTADO SUR DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA SEDE A

Listado de actividades obra | CONTRATO DE OBRA No. 15

Total (COP): $ 49.000.000

Fecha expedición: 5/08/2026

Cod.	Descripción de capítulo	UM	Cantd	Vr. Unit	Vr. Ttl
1	**Obras PRELIMINARES**				**$ 3.188.784**
1,01	Suministro e instalación PLATINA DE ANCLAJE en acero ASTM A36 de 300 x 150 x 3/8" (9.5 mm), con cuatro (4) perforaciones para instalación de varilla roscada galvanizada Ø3/8" /	UN	16,00	$ 70.436	$ 1.126.983
1,02	Suministro e instalación de sistema de ANCLAJE QUÍMICO compuesto por cuatro (4) varillas roscadas galvanizadas Hilti HAS 5.8 Ø3/8" x 200 mm y adhesivo químico Hilti HIT-RE 500 V3	UN	16,00	$ 110.192	$ 1.763.064
1,03	Perforación en viga de concreto mediante rotomartillo, con broca SDS Plus Ø12 mm para instalación de anclajes / 200 mm de profundidad / incluye trazado, perforación, limpieza de orificio con aire comprimido y cepillo / cuatro (4) unidades por platina	UN	16,00	$ 18.671	$ 298.737
2	**CERRAMIENTO METÁLICO h=1m**				**$ 41.683.768**
2,01	Poste en tubo estructural cuadrado **TEC 100 x 100 x 4mm** en acero ASTM A500 Grado B, con atesadores en platina de acero ASTM A36 de 3/8" / soldado a platina de anclaje mediante electrodo E7018 (clasificación E70xx) / altura postes: 2.088m	UN	16,00	$ 411.122	$ 6.577.952
2,02	Suministro e instalación de dos (2) ménsulas estructurales en tubo estructural rectangular **TER 100 x 50 x 4mm** / soldadas a postes estructurales cuadrados mediante electrodo E7018	UN	32,00	$ 32.650	$ 1.044.791
2,03	Páneles de reja en MALLA ONDULADA 1-1/2" x 1-1/2" BWG-10 con marco en ángulo 1-1/4" x 3/16" - 1/8" y pisa malla en ángulo 3/4" x 1/8" / páneles de 1.015m x 0.83m	ML	90,00	$ 204.479	$ 18.403.119
2,04	Perfil estructural rectangular SUPERIOR **TER 80 x 40 x 2.5mm** / soldado a mensulas y páneles de malla ondulada	ML	98,00	$ 73.691	$ 7.221.683
2,05	Perfil estructural cuadrado INFERIOR **TEC 40 x 40 x 2.5mm** para rigidización de estructura / soldado a ménsulas y páneles	ML	90,00	$ 51.931	$ 4.673.808
2,06	Tratamiento ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE sobre TER - TEC - Perfiles SUPERIOR - INFERIOR - MODULOS REJA	ML	90,00	$ 41.805	$ 3.762.415
3	**APOYO MALLA S/ CORONACIÓN**				**$ 4.127.449**
3,01	Dado de concreto 15 x 15 x 220 sobre coronación muro / soporte para platinas de anclaje y TEC 40 X 40 X 2.5mm	UN	14,00	$ 94.125	$ 1.317.754
3,02	Perfil estructural cuadrado VERTICAL TEC 40 x 40 x 2.5mm para soporte de estructura sobre coronación / soldado platinas	ML	14,00	$ 51.931	$ 727.037
3,03	Suministro e instalación PLATINA DE ANCLAJE en acero ASTM A36 de 220 x 100 x 3/8" (9.5 mm), con cuatro (2) perforaciones para instalación de varilla roscada galvanizada Ø3/8" /	UN	14,00	$ 55.177	$ 772.477
3,04	Suministro e instalación de sistema de ANCLAJE QUÍMICO compuesto por cuatro (2) varillas roscadas galvanizadas Hilti HAS 5.8 Ø3/8" x 120 mm y adhesivo químico Hilti HIT-RE 500 V3	UN	14,00	$ 76.274	$ 1.067.835
3,05	Perforación en dado concreto mediante rotomartillo, con broca SDS Plus Ø12 mm para instalación de anclajes / 120 mm de profundidad / incluye trazado, perforación, limpieza de orificio con aire comprimido y cepillo / cuatro (2) unidades por platina	UN	14,00	$ 17.310	$ 242.346

FORMA DE PAGO:

COSTO DIRECTO:	$ 49.000.000
IVA 19%	$ 0
Total:	**$ 49.000.000**

www.linkedin.com/in/criscgav/
c.o.: cristianc.arquitecto@gmail.com | +57 3008559201 / 3052006888

Arq. Cristian C. Gaviria Ruiz
NIT: 1010194641-0

Entrega: COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA IED | Dirección: Cra. 87A 6 - 23 **| Ciudad:** Bogotá D.C. **|**

Descripción: CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE EN EL COSTADO SUR DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA SEDE A / HOMOLOGACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON ÍTEMS DEL LISTADO DE PRECIOS DE SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Listado de actividades obra HOMOLOGADOS | CONTRATO DE OBRA No. 15

Total (COP): -

Fecha expedición: 24/08/2026
Duración contrato (días): 60,0

Cod.		Espacio	Descripción de capítulo	UM	Cantd	Vr. Unit	Vr. Ttl
SEDE			**ítems CERRAMIENTO / HOMOLOGADOS**				**$ 71.880.092**
1.1.2	A	ÍTEM - SECRETARÍA	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	140,38	$ 5.116	$ 718.184
1.1.3	A	ÍTEM - SECRETARÍA	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 - ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	ML	16,10	$ 28.290	$ 455.469
2.2.30	A	ÍTEM - SECRETARÍA	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0,52	$ 1.024.506	$ 532.743
2.4.1	A	ÍTEM - SECRETARÍA	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	17,65	$ 5.549	$ 97.940
2.5.1	A	ÍTEM - SECRETARÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	1.653,20	$ 17.147	$ 28.347.420
2.5.4	A	ÍTEM - SECRETARÍA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	30,00	$ 183.042	$ 5.491.260
12.1.26	A	ÍTEM - SECRETARÍA	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	90,00	$ 349.855	$ 31.486.950
13.2.8	A	ÍTEM - SECRETARÍA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	ML	227,66	$ 20.865	$ 4.750.126
SEDE			**ítems CERRAMIENTO TIPO SED**				**$ 74.796.750**
9.3.12	A	ÍTEM - SECRETARÍA	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	ML	90,00	$ 831.075	$ 74.796.750

FORMA DE PAGO:

COSTO DIRECTO:	-
IVA 19%	-
Total:	**-**

Notas:

La numeración descrita en los Cod. de capítulos (ítems) corresponden a ítems del listado de anexo técnico de la Secretaría de Educación. Se homologan los ítems del listado junto con el precio unitario y unidad de medida según el desglose de capitulos y actividades a ejecutar

El Cod 2.5.4 del listado de anexo técnico de la Secretaría de Educación contempla el suministro e instalación de platinas de 5mm de grosor con 4 anclajes de tipo mecánico. El diseño nuevo del cerramiento especifica platinas de 9mm de grosor y anclajes de tipo químico.

El Cod 2.5.1 del listado de anexo técnico de la Secretaría de Educación cuantifica el suministro e instalación de estructura metálica por KG; dentro de este ítem, está configurado el peso de la estructura del cerramiento de **100x100x4mm, el perfil superior de cerramiento de 80x40x2,5mm** y el **perfil inferior de rigidización de 40x40x2,5mm** con sus longitudes completas.

Se debe tener en cuenta que el **Cod 12.1.26** contempla un cerramiento en malla ondulada calibre 10 con huecos de 2" x 2". El diseño del nuevo cerramiento se construirá en malla ondulada calibre 10 con huecos de 1-1/2" x 1-1/2"; es decir, huecos de malla más pequeños.

El Cod 13.2.8 contempla pintura en esmalte para el cerramiento metálico (malla ondulada) a dos caras / no contempla anticorrosivo

El Cod 9.3.12 contempla la instalación de un cerramiento TIPO SED por metro lineal, constrido según especificaciones técnicas

Este listado de precios contempla valores unitarios referidos a contruccion de cerramiento perimetral según anexo técnico de Secretaría de Edcación, sin embargo, **no describe estudios estructurales, memorias de cálculo estructural ni planos de diseño arquitectónico.**

www.linkedin.com/in/criscgav/
c.o.: cristianc.arquitecto@gmail.com | +57 3008559201 / 3001273482