

**REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN
TÉCNICO – EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL
PROPONENTE**

FORMATO 3
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA

| OBJETO | "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA NUEVA SEDE NODO ESPECIALIZADO EN TECNOLOGIA PARA EL SECTOR DE CONFECCIONES DEL SENA, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SANTUARIO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA" | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|--|------------------------|-------------------------|--|
| PROponente: | CONSORCIO R&M Y MG | | | | | | |
| DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA: | | | | R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIA S.A.S | | | |
| EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA | | | | | | | |
| CONT. No. | OBJETO | ACTIVIDADES EJECUTADAS | VALOR EN SMLLV | ENTIDAD CONTRATANTE | FECHA DE INICIO | FECHA DE FINALIZ | PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT) |
| 2111824 | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A UBICADA EN EL SECTOR DE SAN MATEO II EN EL MUNICIPIO DE SOACHA | PRELIMINARES, CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES DE GAS, CARPINTERIA, ACABADOS CUBIERTAS. | 687,4994 | FONADE | 1/11/2011 | 8/01/2013 | 100% |
| 3758-2015 | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA NUEVA PARA EL COLEGIO LA FELICIDAD, DE LA LOCALIDAD 9 FONTIBÓN, IDENTIFICADO CON EL CPF 925 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO | PRELIMINARES, CIMENTACIONES, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERIA, REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES DE GAS, CARPINTERIA, ACABADOS CUBIERTAS. | 1918,151 | SED | 12/01/2016 | 31/08/2017 | 50% |

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.

Nota1: En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

Nota 2: El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

Nota 3: Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

Nota 4: El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

Nota 5: En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.

Firma: _____

Nombre: **CESAR EDUARDO GOMEZ GOMEZ**

Proponente: **CONSORCIO R&M Y MG**

C.C. **19.275.138** de Bogotá D.C

CONTRATO 1

ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO
Vigencia a partir de
29/04/2010

| | | | |
|--|----------------------|-------------------------|---|
| | Versión 03 | Código FMI028 |  |
|--|----------------------|-------------------------|---|

TIPO DE CONTRATO: INTERVENTORIA
CONTRATO No.: 2111824 DE 2011
CONTRATISTA: R & M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS LTDA
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A UBICADA EN EL SECTOR DE SAN MATEO II, EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
LOCALIZACION DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE SOACHA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
PLAZO INICIAL: 8 MESES
FECHA DE INICIACION: 1 DE NOVIEMBRE DE 2011
VALOR INICIAL: \$ 341.695.500
SUPERVISOR: ING DANNY SANCHEZ

| PRORROGAS | | SUSPENSIONES | | ADICIONES | | CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO | |
|--------------|---------|--------------|---------|-------------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| PRORROGA No. | TIEMPO | ACTA No. | TIEMPO | ADICION No. | VALOR | PLAZO ACTUAL | 11 MESES Y 15 DIAS |
| 1 | 45 DIAS | 1 | 83 DIAS | 1 | \$ 22.776.600 | FECHA DE TERMINACION | ENERO 8 DE 2013 |
| 2 | 60 DIAS | 2 | | 2 | \$ 40.698.800 | VALOR ACTUAL | 406.280.900,00 |
| 3 | | 3 | | 3 | | | |
| 4 | | 4 | | 4 | | | |

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO EN MENCIÓN EL DÍA **8** DEL MES DE **ENERO** DEL AÑO **2013** EN EL SIGUIENTE ESTADO:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD SEGÚN BALANCE FINAL | % DE EJECUCIÓN | OBSERVACIONES |
|--------|---|--------|------------------------------|----------------|---------------|
| 1.00 | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO TIERRA | | | | |
| 1.10 | Localización y replanteo | M2 | 15.171,85 | 100% | |
| 1.20 | Cerramiento provisional de obra | ML | 552,00 | 100% | |
| 1.30 | Excavación mecánica para nivelación de terreno, de acuerdo a estudios de suelos, inclu | M3 | 14.033,82 | 100% | |
| 1.40 | Lleno compactado en rebebo para nivelación del terreno, de acuerdo a estudios de sue | M3 | 10.738,13 | 100% | |
| 1.50 | Excavación caja edificaciones, andenes, pisos adoquín y cancha, según estudio de sue | M3 | 3.840,18 | 100% | |
| 1.60 | Sub-base en rebebo compactado para edificios, andenes, pisos en adoquín y canchas | M3 | 3.128,48 | 100% | |
| 1.70 | Base en rebebo compactado para cancha e=0,15 mt | M3 | 156,00 | 100% | |
| 1.80 | Suministro e instalación de valla publicitaria de 4 x 2 mts | UNO | 1,00 | 100% | |
| 1.90 | Cerramiento provisional de obra | UNO | 1,00 | 100% | |
| 2.00 | EXCAVACIONES Y LLENOS | | | | |
| 2.1 | Excavación manual EN TIERRA (incluye movimientos y retiro de tierra) para zapatas, da | M3 | 1.381,39 | 100% | |
| 2.20 | Excavación en material en afirmado (incluye movimientos y retiro de tierra) para vigas d | M3 | 493,31 | 100% | |
| 2.30 | Excavación Material Común aguas negras | M3 | 595,62 | 100% | |
| 2.40 | Excavación Material Común aguas lluvias | M3 | 1.077,89 | 100% | |
| 2.50 | Excavación Material Común suministro | M3 | 342,34 | 100% | |
| 2.60 | Excavación Material Común incendio | M3 | 167,35 | 100% | |
| 2.70 | Lleno en rebebo aguas negras | M3 | 760,54 | 100% | |
| 2.80 | Lleno en rebebo aguas lluvias | M3 | 448,64 | 100% | |
| 2.90 | Lleno en Gravela aguas lluvias | M3 | 64,86 | 100% | |
| 2.10 | Lleno material seleccionado suministro | M3 | 463,31 | 100% | |
| 2.11 | Lleno material seleccionado incendio | M3 | 162,40 | 100% | |
| 3.00 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA CIMENTACION | | | | |
| 3.10 | Cemento en concreto ciclopeo | M3 | 215,45 | 100% | |
| 3.20 | Aislado para cimientos en concreto de 14 Mpa | M3 | 92,09 | 100% | |
| 3.30 | CIMENTOS EN CONCRETO REFORZADO | | | | |
| 3.3.1 | Zapatas y dados en concreto 3.000 psi (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 161,91 | 100% | |
| 3.3.2 | Viga de fundación concreto 3.000 psi (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 298,73 | 100% | |
| 3.3.3 | Muro apoyo placa de contrapiso 0.50 x 0.15 en concreto de 3.000 psi (bloque A-circ) (ver | M3 | 1,00 | 100% | |
| 3.3.4 | Zapatas muro contención MC2 en concreto 3.000 psi (bloque B-circ) (ver detalles al pie | M3 | 2,00 | 100% | |
| 3.3.5 | Muro contención MC1 e=0.15 en concreto 3.000 psi (bloque B-circ) (ver detalles al pie d | M3 | 8,10 | 100% | |
| 3.3.6 | Muro contención MC2 e=0.15 en concreto 3.000 psi (bloque B-circ) (ver detalles al pie d | M3 | 2,00 | 100% | |
| 3.3.7 | Muro contención e=0.15 en concreto 3.000 psi (Tanques) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 6,00 | 100% | |
| 3.3.8 | Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI espesor e=0.10m, incluye dilataciones | M2 | 4.580,57 | 100% | |
| 3.3.9 | Placa de fundación en concreto de 3000 PSI espesor e=0.20m lanques, incluye dilatac | M2 | 132,38 | 100% | |
| 3.3.10 | Pilotes fundación diametro 38 cm en concreto 3000 PSI | M3 | 84,00 | 100% | |
| 3.3.11 | Pilotes fundación diametro 40 cm en concreto 3000 PSI | ML | | | |
| 3.3.12 | Viga concreto para apoyo cerramiento exterior | M3 | 55,00 | 100% | |
| 3.3.13 | Zapatas muro contención MC3 en concreto 3.000 psi (bloque B-circ) (ver detalles al pie | M3 | 3,00 | 100% | |
| 3.3.14 | Muro contención MC3 e=0.15 en concreto 3.000 psi (bloque B-circ) (ver detalles al pie d | M3 | 16,44 | 100% | |
| 3.3.15 | Muro e=0.15 en concreto 3.000 psi (plaza banderas) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 2,21 | 100% | |
| 4.00 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | |
| 4.1 | VIGAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA | | | | |
| 4.1.1 | Vigas aéreas en concreto a la vista de 3.000 psi. (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 174,00 | 100% | |
| 4.1.2 | Vigas aéreas inclinadas en concreto reforzado a la vista sistema de portico según dise | M3 | 10,00 | 100% | |
| 4.1.3 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.40 (circ) (ver d | M3 | 3,12 | 100% | |
| 4.1.4 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.60 y 0.45 (circ) (ver d | M3 | 41,15 | 100% | |
| 4.1.5 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.60 y 0.45 (aulas) (ver | M3 | 19,67 | 100% | |
| 4.1.6 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.30 circulación | M3 | 90,04 | 100% | |
| 4.1.7 | Viga canal doble en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.30 circ | M3 | 38,66 | 100% | |
| 4.1.8 | Muro apoyo sobreele e=0.10 en concreto 3.000 psi (bloque A-circ) (ver detalles al pie de | M3 | 13,00 | 100% | |
| 4.1.9 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.30 circula | M3 | 2,00 | 100% | |
| 4.1.10 | Columna de 0.25x0.25 en concreto a la vista de 3.000 psi (aula múltiple) (bloques F, H y | M3 | 73,36 | 100% | |
| 4.2 | COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA | | | | |
| 4.2.1 | Columna de 0.25x0.25 en concreto a la vista de 3.000 psi (cuarto de lanques) (ver deta | M3 | 3,36 | 100% | |
| 4.2.2 | Columna redonda de 0.50 en concreto a la vista de 3.000 psi (aulas) (ver detalles y notas a | M3 | 50,15 | 100% | |
| 4.2.3 | Columna redonda de 0.45 en concreto a la vista de 3.000 psi (acceso), formaleta metalic | M3 | 1,40 | 100% | |
| 4.2.4 | Columna redonda de 0.35 en concreto a la vista de 3.000 psi (aula múltiple), formaleta me | M3 | 7,29 | 100% | |
| 4.2.5 | Columna de 0.30x0.60 en concreto a la vista de 3.000 psi (rampa CIRE), formaleta met | M3 | 1,43 | 100% | |
| 4.2.6 | Columna de 0.30x0.55 en concreto a la vista de 3.000 psi (circ- bloques A y B) (ver deta | M3 | 7,42 | 100% | |
| 4.2.7 | Columna de 0.30x0.55 en concreto a la vista de 3.000 psi (circ- bloque A) (ver detalles y | M3 | 1,18 | 100% | |
| 4.2.8 | Columna de 0.30x0.70 en concreto a la vista de 3.000 psi (circ- bloques A y B) (aulas blo | M3 | 45,88 | 100% | |
| 4.2.9 | Columna de 0.35x0.25 en concreto a la vista de 3.000 psi (circ- bloque A) (ver detalles y | M3 | 2,51 | 100% | |
| 4.2.11 | Columna de 0.35x0.25 en concreto a la vista de 3.000 psi (aula múltiple) (bloques F, H y | M3 | 8,83 | 100% | |
| 4.2.13 | Columneta 0.25 x 0.25 en concreto de 3.000 psi (bloque A - acceso) | M3 | 0,37 | 100% | |
| 4.3 | PLACAS DE CONCRETO | | | | |
| 4.3.1 | Policiebro C.6 para separación y control de humedades | M2 | 5.999,33 | 100% | |
| 4.3.2 | Los de entrepiso aligerada, en concreto 3000 psi, incluye vigas descolgadas, viguetas, | M2 | 1.705,78 | 100% | |
| 4.3.3 | Placa maciza e=0.10 en concreto de 3.000 psi (rampa circ) (ver detalles y notas a pie de | M2 | 133,41 | 100% | |
| 4.3.4 | Placa en steel deck e=0.10 y concreto de 3.000 psi (rampa secundaria) (ver detalles y not | M2 | 38,09 | 100% | |
| 4.3.5 | Placa maciza de cubierta e= 0.10 m, en concreto de 3.000 psi impermeabilizado (ver deta | M2 | 63,00 | 100% | |
| 4.3.6 | Placa sobreele en concreto 3.000 psi (bloque A - circ) (ver detalles al pie del plano estro | M2 | 66,35 | 100% | |
| 4.3.7 | Placa maciza e=0.15 en concreto de 3.000 psi (plaza banderas) (ver detalles y notas a pie | M2 | 7,31 | 100% | |
| 4.4 | RELENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | |
| 4.4.1 | Ligninjal (ortogotera remate de cubierta) en concreto 3000 psi con pendiente del 1% | M3 | 21,00 | 100% | |
| 4.4.2 | Viguetas cuelgas dintel e=0.15 en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de | ML | 214,38 | 100% | |
| 4.4.3 | Cuelgas aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de | ML | 245,15 | 100% | |

15

| ACTA DE TERMINACION DE CONTRATO | | | | Versión | Código |
|---------------------------------|--|-----|------------|---------|--------|
| Vigencia a partir de | | | | 03 | FMI026 |
| 29/04/2010 | | | | | |
| 4.4.4 | Dinteles aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de | ML | - | | |
| 4.4.5 | Muretes soporte alfaja aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver | ML | 151,13 | 100% | |
| 4.4.6 | Alfaja aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de | ML | 250,55 | 100% | |
| 4.4.7 | Cueilgas aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos | ML | 48,80 | 100% | |
| 4.4.8 | Dinteles aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos | ML | - | | |
| 4.4.9 | Muretes soporte alfaja aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano | ML | 38,16 | 100% | |
| 4.4.10 | Alfaja aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no | ML | 39,30 | 100% | |
| 4.4.11 | Alfajas en concreto a=0.15 para vanos de ventanas (ver detalles en plano de elementos | ML | 58,80 | 100% | |
| 4.4.12 | Concreto fluido (grouting de 3.000 psi) - dovelas para muros en bloque y/o ladrillo | M3 | 30,76 | 100% | |
| 4.4.13 | Meson baños, En concreto reforzado de 3000 psi a la vista, para exterior de aulas, | M2 | - | | |
| 4.4.14 | Placa para banca en concreto reforzado de 3000 psi a la vista, para exterior de aulas, | ML | 123,03 | 100% | |
| 4.4.15 | Pozuelo (lavamanos corrido) en concreto de 3,000 PSI para poceta de aseó (ver detalles en plano de | ML | 61,30 | 100% | |
| 4.4.16 | Pozuelo en concreto de 3,000 PSI para poceta de aseó (ver detalles en plano de | UND | 8,00 | 100% | |
| 4.4.17 | Meson en concreto a la vista de 3,000 PSI para porteria (Ver detalle plano de elementos | ML | 1,00 | 100% | |
| 4.4.18 | Loseta en concreto reforzado a la vista espesor e=0.10 m para gabinetes y alfaja | M2 | 28,42 | 100% | |
| 4.4.19 | Loseta en concreto reforzado a la vista espesor e=0.09 m para gabinetes contra | M2 | 0,00 | | |
| 4.4.20 | Viga amarre superior en concreto a la vista para mamposteria (ver detalle en plano | ML | 159,84 | 100% | |
| 4.4.21 | Loseta en concreto reforzado a la vista espesor e=0.09 m para meson atencion cocina | ML | 6,30 | 100% | |
| 4.4.22 | Rebanco H=20 cm baño enfermeria Incluye cordón temale | M2 | 0,00 | | |
| 4.50 | OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | |
| 4.5.1 | Muro apoyo escaleras e=0.15 en concreto 3.000 psi (ver detalles al pie del plano) | M3 | 1,37 | 100% | |
| 4.5.2 | Escaleras en concreto 3.000 psi (ver detalles y notas al pie del plano) | M3 | 3,66 | 100% | |
| 4.5.3 | Sobre ancho vigas 0.04 x 0.15 en concreto de 3.000 psi (CIRE) (ver detalles al pie del | ML | 210,76 | 100% | |
| 4.5.4 | Sobre año vigas 0.36 x 0.19 en concreto 3.000 psi (CIRE) (ver detalles al pie del plano) | UND | 0,00 | 100% | |
| 4.5.5 | Bordillo cubierta lanques 0.10 x 0.10 en concreto de 3.000 psi (ver detalles al pie del | ML | 37,50 | 100% | |
| 4.5.6 | Sobre año remate cubiertas circulación en concreto de 3.000 psi (bloques preescolar, | ML | 235,05 | 100% | |
| 4.5.7 | Sobre año remate cubiertas aulas en concreto de 3.000 psi (bloques preescolar, | ML | 265,82 | 100% | |
| 4.6 | ACERO DE REFUERZO | | | | |
| 4.6.1 | Hierro de refuerzo de 3r. 60.000 y 37000 psi. | KG | 155.687,44 | 100% | |
| 4.6.2 | Malta electrosoldada M-188 6MM 15 X15 | KG | 19.815,65 | 100% | |
| 4.6.3 | Malta electrosoldada H-106 4.5 MM-4.0 MM 15X25 | KG | 6.670,18 | 100% | |
| 4.6.4 | Malta electrosoldada H-94 4.0 MM-4.0 MM 15X25 | KG | 7.16,82 | 100% | |
| 4.6.5 | Malta electrosoldada M-131 5.0 MM- 15X15 | KG | 613,57 | 100% | |
| 5.00 | MAMPOSTERIA | | | | |
| 5.1 | Muro en bloque en concreto 4,2 MPA, 10x15x30 color gris claro liso, tipo Indural o | M2 | 3.359,57 | 100% | |
| 5.2 | Muro en bloque en concreto 4,2 MPA, 10x15x30 color chocolate liso, tipo Indural o | M2 | 57,50 | 100% | |
| 5.3 | Muro en bloque en concreto 4,2 MPA, 10x15x30 color arena liso, tipo Indural o | M2 | 55,08 | 100% | |
| 5.4 | Muro en bloque en concreto 4,2 MPA, 10x15x30 color blanco liso, tipo Indural o | M2 | 64,09 | 100% | |
| 5.5 | Enchape en chapa Catalan Lisa de 3,0x10x30, tipo Indural o equivalente (incluye | M2 | 1.003,76 | 100% | |
| 5.6 | Bloque N°5 Standard de 30x20x12 Tipo Santa Fe o equivalente con mortero de pega M | M2 | 999,94 | 100% | |
| 5.7 | Anclajes inferior y superior para soporte de muros interiores en epoxico RE 500 HILTI o | UND | 14.271,30 | 100% | |
| 6.00 | PANETES | | | | |
| 6.1 | Pañete liso impermeabilizado (incluye filos, y remates lineales) | M2 | 3.794,41 | 100% | |
| 6.20 | Dilataciones en pañete fachada | ML | 2.860,23 | 100% | |
| 6.30 | Alistado en mortero impermeabilizado 1:3 para viga canal (incluye media caña y filos) | M2 | 1.175,84 | 100% | |
| 6.40 | Alistado impermeabilizado en mortero 1:3 para lavamanos corrido y pozuelo de aseó | M2 | 80,58 | 100% | |
| 7.00 | PINTURA | | | | |
| 7.10 | Pintura blanca tipo korax o equivalente para exteriores | M2 | 4.279,02 | 100% | |
| 7.20 | Lavado muros fachada en bloque | M2 | 6.812,57 | 100% | |
| 7.30 | Hidrofito impermeabilizante para fachadas | M2 | 3.423,38 | 100% | |
| 7.40 | Pintura a base de aceite color gris grafito, tipo pintuco o equivalente para bajantes de | M2 | 148,94 | 100% | |
| 7.50 | Pintura blanca tipo 1, tipo pintuco o equivalente | M2 | 3.415,74 | 100% | |
| 8.00 | PISOS | | | | |
| 8.10 | Piso en tableta de gres de 7 x25 color moro e=7 mm, tipo Alfa o equivalente con pega, | M2 | 4.516,98 | 100% | |
| 8.20 | Piso en tableta de gres de 30 x 30 color moro ref escalgrs, tipo Alfa o equivalente con | M2 | 17,21 | 100% | |
| 8.30 | Piso en baldosa Duropiso de corona o equivalente color gris oscuro formato 30x30 cm | M2 | 814,25 | 100% | |
| 8.40 | Sellante multiusos con base en poliuretano tipo sikaflex o equivalente | ML | 936,67 | 100% | |
| 8.50 | Bocapuerta en granito pulido blanco para cambio de pisos | ML | 69,13 | 100% | |
| 8.60 | Media caña en granito pulido fundido en sifó color blanco | ML | 649,20 | 100% | |
| 8.70 | Junta estructural en bronce figurada de espesor 1/4" con tornillo de fijación de 2" (ver | ML | 5,80 | 100% | |
| 9.00 | ENCHAPES, REVESTIMIENTOS, ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS | | | | |
| 9.10 | Enchape de muros en ceramica nacional tipo corona o equivalente color blanco | M2 | 1.285,55 | 100% | |
| 9.20 | Enchape en granito pulido de mármol No. 2 para muros de mesones (incluye alistado | M2 | 0,00 | | |
| 9.30 | Enchape en granito pulido de mármol No. 2 para mesones (incluye alistado en mortero | M2 | 57,08 | 100% | |
| 9.40 | Enchape en granito pulido de mármol No. 2 para pozuelo (lavamanos corrido y pocetas | M2 | 79,41 | 100% | |
| 9.50 | Tapas regístrós 30 x 30 en PVC, incluye caja | UND | 37,00 | 100% | |
| 9.60 | Rejilla metálica con asoso de 3" | UND | 33,00 | 100% | |
| 9.70 | Rejilla de piso cuadrada en acero 7x7 cm | UND | 37,00 | 100% | |
| 9.80 | Rejilla tipo cúpula o equivalente en aluminio ref C 5" x 4" (tipo Cotrejillas o equivalente) | UND | 77,00 | 100% | |
| 9.90 | Sifón desague inspeccionable para lavamanos | UND | 48,00 | 100% | |
| 9.10 | Sistema fijo de ducha de Emergencia y Lava ojos para laboratorio REF AC1305 tipo | UND | 2,00 | 100% | |
| 9.11 | Sanitario quantum AC-E151BL color blanco, tipo Acuarval o equivalente. | UND | 48,00 | 100% | |
| 9.12 | Orinal mediano quantum AC-E-398BL, color blanco tipo Acuarval o equivalente. | UND | 13,00 | 100% | |
| 9.13 | Pocetas en acero inoxidable para laboratorios incluye griferia tipo Vento 4" o | UND | 12,00 | 100% | |
| 9.14 | Griferia antibandálica ducha AC-1553AVBIO tipo Acuarval o equivalente | UND | 12,00 | 100% | |
| 9.15 | Sanitario discapacitados quantum AC-E151BL color blanco, tipo Acuarval o | UND | 4,99 | 100% | |
| 9.16 | Sanitario linea infantil color blanco 100 Ref. Infantil (20199) tipo corona o equivalente | UND | 12,00 | 100% | |
| 9.17 | Orinal institucional, color blanco 100 de colgar, Ref. Infantil 06113 con desague y | UND | 2,00 | 100% | |
| 9.18 | Lavamanos institucional linea vetona color blanco 100 de colgar Ref 01421 tipo corona | UND | 6,00 | 100% | |
| 9.19 | Lavamanos linea institucional para discapacitados color blanco 100 de colgar Ref. | UND | 4,00 | 100% | |
| 9.20 | Griferia push de pared lavamanos AC1182AV tipo Acuarval o equivalente | UND | 94,00 | 100% | |
| 9.21 | Griferia push de lavamanos AC1180BIO tipo Acuarval o equivalente. | UND | 6,00 | 100% | |
| 9.22 | Griferia de pared para pozuelo de aseó en llave terminal conexión manguera ref. cromo | UND | 8,00 | 100% | |
| 9.23 | Griferia push de lavamanos discapacitados AC1180BIO tipo Acuarval o equivalente. | UND | 4,00 | 100% | |
| 9.24 | Lavaplatos en acero inoxidable de sobrepone tipo Sokoda o equivalente 120x60 | UND | 3,00 | 100% | |
| 9.25 | Griferia para lavaplatos tipo Praktik 8" de Grival o equivalente | UND | 3,00 | 100% | |
| 9.26 | Barra de seguridad en acero inoxidable satinada de 18 de 1,1/4" REF. AA-05 00 ST-18 | UND | 4,00 | 100% | |
| 9.27 | Dispensador de toallas de manos color blanco ref 8302 toalla doblada tipo Familia o | UND | 36,00 | 100% | |
| 9.28 | Dispensador de papel higienico Jumbo color blanco ref 8341 tipo Familia o equivalente | UND | 36,00 | 100% | |
| 9.29 | Maxilla fija para laboratorio | UND | 0,00 | | |
| 9.30 | Enchape en granito pulido para meson de atencion-cocina tipo jaspé natural | ML | 6,50 | 100% | |
| 9.31 | Griferia antibandálica orinal AC1181AVBIO tipo Acuarval o equivalente | UND | 15,00 | 100% | |
| 9.32 | Vahula antibandálica sanitario AC0349 tipo Acuarval o equivalente | UND | 51,00 | 100% | |
| 9.33 | Mesa en granito jaspé para tiendas ancho 0,50 (incluye pie de apoyo) | ML | 5,30 | 100% | |
| 9.34 | Mesa en granito jaspé para atención tiendas ancho 0,30 | ML | 0,00 | | |
| 9.35 | Rejillas 20 x 20 plasticas blancas | UND | 2,00 | 100% | |
| 10.00 | REDES SANITARIAS | | | | |
| 10.1 | SALIDAS SANITARIAS | | | | |
| 10.1.1 | Sanitario de Tanque | UND | 16,00 | 100% | |
| 10.1.2 | Sanitario push | UND | 56,00 | 100% | |
| 10.1.3 | Lavamanos | UND | 78,00 | 100% | |
| 10.1.4 | Orinales | UND | 15,00 | 100% | |
| 10.1.5 | Lavaplatos | UND | 21,00 | 100% | |
| 10.1.6 | Poceta de Aseo | UND | 8,00 | 100% | |
| 10.1.7 | Sifon de Piso 3" | UND | 32,00 | 100% | |
| 10.1.8 | Sifon de Piso 2" | UND | 38,00 | 100% | |
| 10.2 | RED DE DISTRIBUCION AGUAS NEGRAS | | | | |
| 10.2.1 | Tuberia PVC Alcantallado 6" | ML | 266,28 | 100% | |
| 10.2.2 | Tuberia PVC 4" | ML | 410,00 | 100% | |

G.I.

| ACTA DE TERMINACION DE CONTRATO | | | | Version | Código |
|---------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|
| Vigencia a partir de | | | | 03 | FM1626 |
| 29/04/2010 | | | | | |
| 10.2.3 | Tubería PVC 3" | ML | 30,00 | 100% | |
| 10.2.4 | Tubería PVC 2" | ML | 152,05 | 100% | |
| 10.2.5 | Accesorio PVC 4" | UND | 763,00 | 100% | |
| 10.2.6 | Accesorio PVC 3" | UND | 74,00 | 100% | |
| 10.2.7 | Accesorio PVC 2" | UND | 93,00 | 100% | |
| 10.2.8 | Caja de Inspeccion 0.60x0.60 | UND | 23,00 | 100% | |
| 10.2.9 | Caja de Inspeccion 0.70x0.70 | UND | 4,00 | 100% | |
| 10.2.10 | Caja de Inspeccion 0.80x0.80 | UND | 2,00 | 100% | |
| 10.2.11 | Caja de Inspeccion 1.0x1.0 | UND | 5,00 | 100% | |
| 10.2.12 | Pozo de Inspeccion | UND | 7,00 | 100% | |
| 10.2.13 | Trampa de Grasas | UND | 1,00 | 100% | |
| 10.2.14 | Tubería PVC Alcantallado 10" | ML | 6,00 | 100% | |
| 10.30 | VENTILACIONES Y REVENTILACIONES | | | | |
| 10.3.1 | Tubería PVC 4" | ML | 20,00 | 100% | |
| 10.3.2 | Tubería PVC 2" | ML | 187,00 | 100% | |
| 10.3.3 | Accesorio PVC 4" | UND | 22,00 | 100% | |
| 10.3.4 | Accesorio PVC 2" | UND | 486,00 | 100% | |
| 10.4. | RED DE DISTRIBUCION DE AGUAS LLUVIAS | | | | |
| 10.4.1 | Tubería PVC Alcantallado 16" | ML | 23,00 | | |
| 10.4.2 | Tubería PVC Alcantallado 10" | ML | 89,43 | 100% | |
| 10.4.3 | Tubería PVC Alcantallado 8" | ML | 104,20 | 100% | |
| 10.4.4 | Tubería PVC Alcantallado 6" | ML | 191,86 | 100% | |
| 10.4.5 | Tubería PVC 4" | ML | 348,04 | 100% | |
| 10.4.6 | Tubería PVC 3" | ML | 720,00 | 100% | |
| 10.4.7 | Accesorio PVC 4" | UND | 61,00 | 100% | |
| 10.4.8 | Accesorio PVC 3" | UND | 1.170,00 | 100% | |
| 10.4.9 | Caja de Inspeccion 0.60x0.60 | UND | 46,00 | 100% | |
| 10.4.10 | Caja de Inspeccion 0.70x0.70 | UND | 3,00 | 100% | |
| 10.4.11 | Caja de Inspeccion 0.80x0.80 | UND | 1,00 | 100% | |
| 10.4.12 | Caja de Inspeccion 1.0x1.0 | UND | 2,00 | 100% | |
| 10.4.13 | Pozo de Inspeccion | UND | 6,00 | 100% | |
| 10.4.14 | Tubería Filtro 4" | ML | 57,00 | 100% | |
| 10.4.15 | Tubería PVC Alcantallado 12" | ML | 144,97 | 100% | |
| 10.4.16 | Cárcamo en concreto para desague de aguas lluvias incluye cañuela pendiente | ML | 600,55 | 100% | |
| 10.4.17 | Cárcamo en concreto área cocina, cuarto bañitas y bomba de subestación, incluye carc | ML | 14,80 | 100% | |
| 11.00 | HIDRAULICO | | | | |
| 11.1. | ACOMETIDA | | | | |
| 11.1.1 | Collar de Derivacion 6"x1 1/2" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.1.2 | Tubería PVCP 1 1/2" | ML | 116,00 | 100% | |
| 11.1.3 | Accesorio PVCP 1 1/2" | UND | 38,00 | 100% | |
| 11.1.4 | Registro PID 1 1/2" | UND | 7,00 | 100% | |
| 11.1.5 | Flotador Mecanico 1 1/2" | UND | 2,00 | 100% | |
| 11.2. | CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE | | | | |
| 11.2.1 | Valvula de Pie 3" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.2 | Registro PID 3" | UND | 11,00 | 100% | |
| 11.2.3 | Union Flexible Borracha 3" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.4 | Copa Excentrica 3X1 1/2" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.5 | Copa Concéntrica 3X1 1/2" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.6 | Cheque Hidro 3" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.7 | Manometro Glicerina | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.2.8 | Registro PID 1 1/2" | UND | 3,00 | 100% | |
| 11.2.9 | Registro PID 1" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.2.10 | Cheque Cortina 1" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.11 | Registro PID 1/2" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.2.12 | Registro PID 4" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.2.13 | Cheque Hidro 4" | UND | 3,00 | 100% | |
| 11.2.14 | Cheque Hidro 1 1/2" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.2.15 | Tubería HG 4" | ML | 7,75 | | |
| 11.2.16 | Tubería HG 3" | ML | 0,00 | | |
| 11.2.17 | Tubería HG 1 1/2" | ML | 0,00 | | |
| 11.2.18 | Tubería HG 1" | ML | 0,00 | | |
| 11.2.19 | Tubería HG 1/2" | ML | 0,00 | | |
| 11.2.20 | Accesorios HG 4" | UND | 3,00 | | |
| 11.2.21 | Accesorios HG 3" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.22 | Accesorios HG 1 1/2" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.23 | Accesorios HG 1" | UND | 0,00 | | |
| 11.2.24 | Accesorios HG 1/2" | UND | 0,00 | | |
| 11.3. | RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE | | | | |
| 11.3.1 | Tubería PVCP 4" | ML | 155,50 | 100% | |
| 11.3.2 | Tubería PVCP 3" | ML | 186,00 | 100% | |
| 11.3.3 | Tubería PVCP 2 1/2" | ML | 17,00 | 100% | |
| 11.3.4 | Tubería PVCP 2" | ML | 144,30 | 100% | |
| 11.3.5 | Tubería PVCP 1 1/2" | ML | 99,00 | 100% | |
| 11.3.6 | Tubería PVCP 1 1/4" | ML | 201,00 | 100% | |
| 11.3.7 | Tubería PVCP 1 1/8" | ML | 152,00 | 100% | |
| 11.3.8 | Tubería PVCP 3/4" | ML | 223,00 | 100% | |
| 11.3.9 | Tubería PVCP 1/2" | ML | 465,00 | 100% | |
| 11.3.10 | Accesorios PVCP 4" | UND | 87,00 | 100% | |
| 11.3.11 | Accesorios PVCP 3" | UND | 142,00 | 100% | |
| 11.3.12 | Accesorios PVCP 2 1/2" | UND | 18,00 | 100% | |
| 11.3.13 | Accesorios PVCP 2" | UND | 42,00 | 100% | |
| 11.3.14 | Accesorios PVCP 1 1/2" | UND | 84,00 | 100% | |
| 11.3.15 | Accesorios PVCP 1 1/4" | UND | 366,00 | 100% | |
| 11.3.16 | Accesorios PVCP 1" | UND | 188,00 | 100% | |
| 11.3.17 | Accesorios PVCP 3/4" | UND | 301,00 | 100% | |
| 11.3.18 | Accesorios PVCP 1/2" | UND | 836,00 | 100% | |
| 11.3.19 | Registro PID 4" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.3.20 | Registro PID 1 1/2" | UND | 10,00 | 100% | |
| 11.3.21 | Registro PID 1 1/4" | UND | 33,00 | 100% | |
| 11.3.22 | Registro PID 1" | UND | 2,00 | 100% | |
| 11.3.23 | Registro PID 3/4" | UND | 6,00 | 100% | |
| 11.3.24 | Registro PID 1/2" | UND | 29,00 | 100% | |
| 11.3.25 | Llave Manguera | UND | 12,00 | 100% | |
| 11.3.26 | Registro de Corte 3/4" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.3.27 | Soportera | UND | 183,00 | 100% | |
| 11.40 | RED DE DISTRIBUCION AGUA CALIENTE | | | | |
| 11.4.1 | Tubería CPVC 1/2" | ML | 30,40 | 100% | |
| 11.4.2 | Accesorios CPVC 1/2" | UND | 92,00 | 100% | |
| 11.4.3 | Cheque Hidro 1/2" | UND | 10,00 | 100% | |
| 11.4.4 | Valvula Seguridad 1/2" | UND | 10,00 | 100% | |
| 11.50 | PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA | | | | |
| 11.5.1 | Punto hidraulico Sanitario de Tanque | UND | 13,00 | 100% | |
| 11.5.2 | Punto hidraulico Sanitario Push | UND | 51,00 | 100% | |
| 11.5.3 | Punto hidraulico Lavamanos | UND | 101,00 | 100% | |
| 11.5.4 | Punto hidraulico Orinales | UND | 15,00 | 100% | |
| 11.5.5 | Punto hidraulico Duchas | UND | 14,00 | 100% | |
| 11.5.6 | Punto hidraulico Lavaplatos | UND | 21,00 | 100% | |
| 11.5.7 | Punto hidraulico Poca de Aseo | UND | 8,00 | 100% | |
| 11.5.8 | Punto hidraulico Calentador | UND | 11,00 | 100% | |

G1

| ACTA DE TERMINACION DE CONTRATO | | | | Version | Código |
|---------------------------------|---|-----|--------|---------|--------|
| Vigencia a partir de | | | | 63 | FM026 |
| 29/04/2010 | | | | | |
| 11.60 | PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE | | | | |
| 11.6.1 | Punto hidraulico A.C.Duchas | UND | 12,00 | 100% | |
| 11.6.2 | Punto hidraulico A.C. Calentadores | UND | 11,00 | 100% | |
| 11.7 | INCENDIO | | | | |
| 11.7.1 | CUARTO BOMBAS INCENDIO | | | | |
| 11.7.1 | Valvula de Pie 4" | UND | 0,00 | | |
| 11.7.2 | Copa Concentrica 2X1 1/2" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.7.3 | Cheque hidro 4" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.7.4 | Cheque hidro 2" | UND | 0,00 | | |
| 11.7.5 | Manometro Glicerina | UND | 2,00 | 100% | |
| 11.7.6 | Registro P/D 1 1/2" | UND | 0,00 | 100% | |
| 11.7.7 | Tuberia HG 4" | ML | 0,00 | 100% | |
| 11.7.8 | Tuberia HG 2" | ML | 0,00 | 100% | |
| 11.7.9 | Tuberia HG 1 1/2" | ML | 0,00 | 100% | |
| 11.7.10 | Accesorio HG 4" | UND | 0,00 | 100% | |
| 11.7.11 | Accesorio HG 2" | UND | 0,00 | 100% | |
| 11.7.12 | Valvula de Pie 2" | UND | 0,00 | 100% | |
| 11.7.13 | Accesorio HG 1 1/2" | UND | 28,00 | 100% | |
| 11.7.14 | Registro Vastago Ascendente 4" | UND | 2,00 | 100% | |
| 11.7.15 | Registro Vastago Ascendente 2" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.7.16 | Union Flexible Borracha 4" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.7.17 | Union Flexible Borracha 2" | UND | 0,00 | | |
| 11.7.18 | Copa Excéntrica 4X2" | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.7.19 | Copa Excéntrica 2X1 1/2" | UND | 0,00 | 100% | |
| 11.7.20 | Copa Concentrica 4" X2" | ML | 1,00 | 100% | |
| 11.7.21 | Flotador de mercurio | ML | 1,00 | 100% | |
| 11.8 | RED DE DISTRIBUCION INCENDIO | | | | |
| 11.8.1 | Tuberia HG 4" | ML | 10,00 | 100% | |
| 11.8.2 | Soportes | UND | 40,00 | 100% | |
| 11.8.3 | Tuberia HG 2" | ML | 80,00 | 100% | |
| 11.8.4 | Accesorio HG 4" | UND | 10,00 | 100% | |
| 11.8.5 | Accesorio HG 2" | UND | 84,00 | 100% | |
| 11.8.6 | Aplicadores Accesorios | UND | 202,00 | 100% | |
| 11.8.7 | Tuberia PVCP RDE 21 1/4" | ML | 246,70 | 100% | |
| 11.8.8 | Tuberia PVCP RDE 21 1/2" | ML | 246,00 | 100% | |
| 11.8.9 | Accesorios PVCP 4" | UND | 190,00 | 100% | |
| 11.8.10 | Accesorios PVCP 2" | UND | 73,00 | 100% | |
| 11.9 | MONTAJE DE APARATOS | | | | |
| 11.9.1 | Gabinete Incendio Tipo 1 | UND | 14,00 | 100% | |
| 11.9.2 | Slameza | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.10 | EQUIPOS | | | | |
| 11.10.1 | Suministro e instalacion de equipo de presion sistema de incendio q 12,60LPS y CDT 53 | UND | 1,00 | 100% | |
| 11.10.2 | Suministro e instalacion de Tanque vol 18,5m3 en fibra de vidrio , incluye tapa y acceso | UND | 6,00 | 100% | |
| 11.10.3 | Suministro e instalacion de 2 equipos de presion de q 3,84LPS y CDT 48 (m cada uno, a GAS | UND | 1,00 | 100% | |
| 12.00 | | | | | |
| 12.1 | REDES DE MEDIA PRESION | | | | |
| 12.1.1 | Tuberia Polietileno gas 3/4" | ML | 150,00 | 100% | |
| 12.1.2 | Accesorios Polietileno gas 3/4" | UND | 5,00 | 100% | |
| 12.1.3 | Registro Bola 3/4" | UND | 3,00 | 100% | |
| 12.2 | RED DE BAJA PRESION | | | | |
| 12.2.1 | Tuberia HG para Gas 3/4" | ML | 24,00 | 100% | |
| 12.2.2 | Tuberia HG para Gas 1/2" | ML | 80,00 | 100% | |
| 12.2.3 | Accesorio HG 3/4" | UND | 36,00 | 100% | |
| 12.2.4 | Accesorio HG 1/2" | UND | 120,00 | 100% | |
| 12.2.5 | Registro Bola Gas 3/4" | UND | 5,00 | 100% | |
| 12.2.6 | Registro Bola Gas 1/2" | UND | 12,00 | 100% | |
| 12.2.7 | Abrazaderas | UND | 24,00 | 100% | |
| 12.3 | PUNTO DE GAS | | | | |
| 12.3.1 | Punto gas Mechero Laboratorio | UND | 48,00 | 100% | |
| 12.3.2 | Punto gas Estufas | UND | 2,00 | 100% | |
| 12.4 | MONTAJE DE APARATOS | | | | |
| 12.4.1 | Montaje Mechero Laboratorio | UND | 0,00 | | |
| 12.4.2 | Montaje Estufas | UND | 0,00 | | |
| 12.4.3 | Suministro e instalacion de sistema de regulador incluye Gabinete para regulador cocina | UND | 3,00 | 100% | |
| 12.4.4 | Derechos de conexión gas | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.00 | CARPINTERIA Y ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 13.1 | PUERTA METALICA PIVOTANTE, MARCO EN LAMINA DOBLADA CON PANELES EN | | | | |
| 13.1.1 | PUERTAS (P-1) 2.00X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 6,00 | 100% | |
| 13.1.2 | PUERTAS (P-2) 1.50X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 39,00 | 100% | |
| 13.1.3 | PUERTAS (P-3) 1.00 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 7,00 | 100% | |
| 13.1.4 | PUERTAS (P-4) 1.40 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 11,00 | 100% | |
| 13.1.5 | PUERTAS (P-5) 1.20X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 4,00 | 100% | |
| 13.1.6 | PUERTAS (P-6) 0.80X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 4,00 | 100% | |
| 13.1.7 | PUERTAS (P-7) 0.90 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 7,00 | 100% | |
| 13.1.8 | PUERTAS (P-8) 1.00 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 14,00 | 100% | |
| 13.1.9 | PUERTAS (P-9) 0.90 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 10,00 | 100% | |
| 13.1.10 | PUERTAS (P-10) 3.00 X 2.71 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 4,00 | 100% | |
| 13.1.11 | PUERTAS (P-11) 1.80 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.1.12 | PUERTAS (P-12) 1.50 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 4,00 | 100% | |
| 13.1.13 | PUERTAS (P-13) 0.75 X 2.21 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.2 | PUERTAS ACCESO COLEGIO | | | | |
| 13.2.1 | PUERTAS ACCESO A COLEGIO METALICA PIVOTANTE, INCLUYE PINTURA DE | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL | | | | |
| 13.3.1 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VIDRO TRANSPA | | | | |
| 13.3.1.1 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRO CORREDIZO 5 | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.1.2 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRO CORREDIZO 5 | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.1.3 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRO 5 Yy 4mm VE | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.1.4 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRO 5 mm y 4mm V | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.1.5 | PUERTA VENTANA BATEIENTE CON VIDRO TEMPLADO 10MM PV-5 (1.40'2.58) INCLUYE 2 | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.1.6 | PUERTA VENTANA BATEIENTE CON VIDRO TEMPLADO 10MM PV-6 (1.75'2.58) INCLUYE 2 | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.2 | VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VIDRO TRANSPARENTE(V | | | | |
| 13.3.2.1 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-00) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VID | UND | 7,00 | 100% | |
| 13.3.2.2 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-01) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VID | UND | 6,00 | 100% | |
| 13.3.2.3 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-02) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VID | UND | 9,00 | 100% | |
| 13.3.2.4 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-03) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VID | UND | 6,00 | 100% | |
| 13.3.2.5 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-04) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VID | UND | 2,00 | 100% | |
| 13.3.2.6 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-05) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VID | UND | 5,00 | 100% | |
| 13.3.2.7 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-06) CON SISTEMA DE R | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.2.8 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-07) CON SISTEMA DE R | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.2.9 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-08) CON SISTEMA DE R | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.2.10 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-09) CON SISTEMA DE R | UND | 2,00 | 100% | |
| 13.3.2.11 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-10) CON SISTEMA DE R | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.2.12 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-11) CON SISTEMA DE R | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.2.13 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-12) CON SISTEMA DE R | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.2.14 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-13) CON SISTEMA DE R | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.2.15 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-14) VIDRO TRASLUCID | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.2.16 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-15) VIDRO TRASLUCID | UND | 3,00 | 100% | |
| 13.3.2.17 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-16) VIDRO TRASLUCID | UND | 1,00 | 100% | |
| 13.3.2.18 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT-17) CON SISTEMA DE R | UND | 6,00 | 100% | |

Gil

| ACTA DE TERMINACION DE CONTRATO | | Version | Codigo | |
|---------------------------------|---|---------|----------|------|
| Vigencia a partir de | | 03 | FM026 | |
| 29/04/2010 | | | | |
| 13.3.2.19 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 18) CON SISTEMA DE RE | UND | 9,00 | 100% |
| 13.3.2.20 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 19) CON SISTEMA DE RE | UND | 7,00 | 100% |
| 13.3.2.21 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 20) CON SISTEMA DE RE | UND | 6,00 | 100% |
| 13.3.2.22 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 21) CON SISTEMA DE RE | UND | 2,00 | 100% |
| 13.3.2.23 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 22) CON SISTEMA DE RE | UND | 6,00 | 100% |
| 13.3.2.24 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 23) CON SISTEMA DE RE | UND | 4,00 | 100% |
| 13.3.2.25 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 24) CON SISTEMA DE RE | UND | 6,00 | 100% |
| 13.3.2.26 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 25) CON SISTEMA DE RE | UND | 2,00 | 100% |
| 13.3.2.27 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 26) CON SISTEMA DE RE | UND | 3,00 | 100% |
| 13.3.2.28 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 27) CON SISTEMA DE RE | UND | 4,00 | 100% |
| 13.3.2.29 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 28) CON SISTEMA DE RE | UND | 10,00 | 100% |
| 13.3.2.30 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 29) CON SISTEMA DE RE | UND | 13,00 | 100% |
| 13.3.2.31 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 30) CON SISTEMA DE RE | UND | 3,00 | 100% |
| 13.3.2.32 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 31) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.33 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 32) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.34 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 33) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 2,00 | 100% |
| 13.3.2.35 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 34) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 8,00 | 100% |
| 13.3.2.36 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 35) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 6,00 | 100% |
| 13.3.2.37 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 36) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.38 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 37) CON SISTEMA DE RE | UND | 5,00 | 100% |
| 13.3.2.39 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 38) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.40 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 39) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.41 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 40) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.42 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 41) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.43 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 42) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.44 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 43) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.45 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 44) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.46 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 45) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.47 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 46) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.48 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 47) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.49 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 48) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.50 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 49) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.51 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 50) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.52 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 51) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.53 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 52) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.54 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 53) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.55 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 54) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.56 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 55) CON SISTEMA DE RE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.57 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 56) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.58 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 57) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.59 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 58) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 5,00 | 100% |
| 13.3.2.60 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 59) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.61 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 60) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.2.62 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 61) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 3,00 | 100% |
| 13.3.2.63 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 62) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 2,00 | 100% |
| 13.3.2.64 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 63) VIDRIO TRASLUCIDO | UND | 2,00 | 100% |
| 13.3.3 | PERSIANAS EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALCO O EQUIVALENTE | | | |
| 13.3.3.1 | PER 01 (2,42 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 2,00 | 100% |
| 13.3.3.2 | PER 02 (3,66 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.3 | PER 03 (2,95 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.4 | PER 04 (7,18 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.5 | PER 05 (6,80 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.6 | PER 06 (6,15 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.7 | PER 07 (6,87 X 0,50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.8 | PER 12 (2,74 X 0,45) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.9 | PER 13A, 88X, 45) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE, EI | UND | 1,00 | 100% |
| 13.3.3.10 | PER 14A, 88X, 25) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE, EI | UND | 1,00 | 100% |
| 13.4 | CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZHNC 0,5mm, CON ACAB | | | |
| 13.4.1 | PER 8 (4,72 - 2,72 - 4,45 - 1,26 - 3,91 X 0,95) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQA | UND | 1,00 | 100% |
| 13.4.2 | PER 09 (11,95 X 1,16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZH | UND | 1,00 | 100% |
| 13.4.3 | PER 10 (6,21 X 1,16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZH | UND | 1,00 | 100% |
| 13.4.4 | PER 11 (4,64 X 1,16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZH | UND | 1,00 | 100% |
| 13.4.5 | PER 15 (6,89 X 1,16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZH | UND | 1,00 | 100% |
| 13.5 | ESTRUCTURA METALICA PARA DIVISIONES, PASAMANOS, CUBIERTA Y FACHADA | | | |
| 13.5.1 | ELEBAYOS EN LAMINA COL. ROL C.16 | | | |
| 13.5.1.1 | DIVISION Y PUERTAS PARA BAÑOS EN LAMINA CALIBRE 16 INCLUYE PISOAPORTE O I | M2 | 196,60 | 100% |
| 13.5.1.2 | DIVISION ORNAL EN LAMINA METALICA CALIBRE 16 INCLUYE ELEMENTOS DE NIVELA | M2 | 3,64 | 100% |
| 13.5.2 | PASAMANOS METALICO TUBULAR SUPERIOR DE 2"X3" CON ESTRUCTURA EN PLATINO | KG | 310,88 | 100% |
| 13.5.3 | VIGA CAJON METALICA ZPHRC-305*89*2,8mm C-50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCIO | KG | 3.106,38 | 100% |
| 13.5.4 | VIGA CAJON METALICA ZPHRC-305*89*2,8mm C-50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCIO | KG | 6.732,74 | 100% |
| 13.5.5 | VIGA CAJON METALICA ZPHRC-226*89*2,8mm C-50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCIO | KG | 1.020,92 | 100% |
| 13.5.6 | VIGA CAJON METALICA ZPHRC-160*89*2,8mm C-50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCIO | KG | 214,92 | 100% |
| 13.5.7 | PASAMANOS METALICO TUBULAR DE 2"X3" CON PINTURA ANTICORROSION Y ACAB | ML | 9,93 | 100% |
| 13.5.8 | VIGA DE PIS 200x200x5,5mm PARA ESTRUCTURA SOPORTE DE PUERTA DE ACCESO | KG | 225,00 | 100% |
| 13.5.9 | COLUMNA METALICA CM PC 6 58" X 4,3 mm PARA SOPORTE DE RAMPA SECUNDARIA | KG | 390,48 | 100% |
| 13.5.10 | COLUMNA METALICA CM-T PR 320X120X7mm PARA SOPORTE DE RAMPA SECUNDARIA | KG | 535,01 | 100% |
| 13.5.11 | COLUMNA METALICA CM PC 5 X 4mm SOPORTE CUBIERTA CIRCULACIONES, INCLUY | KG | 0,60 | 100% |
| 13.5.12 | CANAL EN LAMINA GALVANIZADA (CANOA) C.16 L6=1,40 M | ML | 60,04 | 100% |
| 13.5.13 | Persiana metalica enrollable de cerramiento area de la cocina | M2 | 7,05 | 100% |
| 13.5.14 | TENSORES DE 3/8" | ML | 676,46 | 100% |
| 13.5.15.1 | CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMA | | | |
| 13.5.15.1.1 | MODULO 1 1,79x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBR | UND | 2,00 | 100% |
| 13.5.15.1.2 | MODULO 2 1,55x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBR | UND | 15,00 | 100% |
| 13.5.15.1.3 | MODULO 3 2,50x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBR | UND | 149,00 | 100% |
| 13.5.15.1.4 | MODULO 4 2,13x2,20 mts. PUERTAS PARA CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLA | UND | 11,00 | 100% |
| 13.5.15.1.5 | MODULO 5 1,65x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBR | UND | 2,00 | 100% |
| 13.5.15.1.6 | MODULO 6 2,37x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA | UND | 1,00 | 100% |
| 13.5.15.1.7 | MODULO 7 2,30x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA | UND | 1,00 | 100% |
| 13.5.15.2 | CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" | | | |
| 13.5.15.2.1 | MODULO 8 3,11x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA | UND | 0,00 | 100% |
| 13.5.15.2.2 | MODULO 9 3,90x2,20 PUERTAS CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON | UND | 0,00 | 100% |
| 13.5.15.2.3 | MODULO 10 2,47x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA | UND | 0,00 | 100% |
| 13.5.15.2.4 | MODULO 11 0,45x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA | UND | 0,00 | 100% |
| 13.5.15.2.5 | MODULO 12 0,45x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON | UND | 0,00 | 100% |
| 13.5.15.2.6 | MODULO 13 2,42x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA | UND | 0,00 | 100% |
| 13.5.15.2.7 | MODULO 14 0,26x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA | UND | 1,00 | 100% |
| 13.5.16 | ENTREPAÑOS EN LAMINA DOBLADA PARA TIENDAS | ML | 21,00 | 100% |
| 13.5.17 | BOCILETERO EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" CON PINTURA ANTICORROSIONA Y | ML | 2,00 | 100% |
| 13.5.18 | LETRAS EN LAMINA COL. ROL DE 3/16" CORTADAS EN LASER ACABADO EN | UND | 38,00 | 100% |
| 13.5.19 | SEÑALIZACION EN LAMINA COL. ROL DE 3/16", ACABADO EN PINTURA A BASE DE | UND | 65,00 | 100% |
| 13.5.19.1 | SEÑALIZACION EN LAMINA COL. ROL DE 3/16", MODULO 16 X18CM, ACABADO EN | UND | 32,00 | 100% |
| 13.5.19.2 | SEÑALIZACION EN LAMINA COL. ROL DE 3/16", MODULO 40 X18CM, ACABADO EN | UND | 32,00 | 100% |
| 14.00 | CUBIERTAS Y CIELO RASOS | | | |
| 14.1 | Cubierta tipo METEONO REF: TECHMET A-42 P/1000 G-4 o equivalentes conformado | M2 | 3.779,74 | 100% |
| 14.2 | Cielofalso con perfiles tipo PC y PU base 3 1/2" con lamina de drywall en 1 caras mas | M2 | 1.392,28 | 100% |
| 14.3 | Remates en lamina calibre 24 EDIFICIO CIRE | ML | 483,13 | 100% |
| 15.00 | REVESTIMIENTOS ESPECIALES | | | |
| 15.1 | Construcción de fachada con perfiles tipo PC y PU base 3 1/2" cal 20 Y 22, refuerzo | M2 | 732,25 | 100% |
| 15.2 | Lamina de yeso 1/2" con tratamiento de juntas con cintas de papel y yeso acrilico de | M2 | 52,85 | 100% |

G/

| ACTA DE TERMINACION DE CONTRATO | | | | Versión | Código |
|---------------------------------|--|----|--------|---------|--------|
| Vigencia a partir de | | | | 03 | FMI026 |
| 29/04/2010 | | | | | |
| 15.3 | Frescaca de 3 1/2" tipo fibreglass Colorbla o equivalente). | M2 | 540.00 | 100% | |
| 16.00 | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES ADMINISTRATIVOS | | | | |
| 16.1.00 | Salidas | | | | |
| 16.1.01 | Salida Roseta (Aplicue) en tubería EMT | UN | 50.00 | 100% | |
| 16.1.02 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 175.00 | 100% | |
| 16.1.03 | Toma monofásica normal | UN | 94.00 | 100% | |
| 16.1.04 | Toma monofásica GFCI | UN | 6.00 | 100% | |
| 16.1.05 | Toma bifásica P/Trabada | UN | 5.00 | 100% | |
| 16.1.06 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 91.00 | 100% | |
| 16.1.07 | Toma monofásica tipo intemperie | UN | 7.00 | 100% | |
| 16.1.08 | Toma para voz o datos (RJ45). Incluye cableado, toma Cat. 6 y certificación de punto. | UN | 133.00 | 100% | |
| 16.1.09 | Salida Access Point | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.1.10 | Toma Teléfono | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.1.11 | Salida Sensor de Movimiento 180° (No incluye Sensor) | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.1.12 | Salida Teclado Alarma (solo ducto) | UN | 3.00 | 100% | |
| 16.1.13 | Toma Televisión | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.1.14 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 5.00 | 100% | |
| 16.1.15 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 3.00 | 100% | |
| 16.1.16 | Interruptor sencillo | UN | 36.00 | 100% | |
| 16.1.17 | Interruptor doble | UN | 14.00 | 100% | |
| 16.1.18 | Interruptor triple | UN | 7.00 | 100% | |
| 16.1.19 | Interruptor conmutable | UN | 6.00 | 100% | |
| 16.1.20 | Caja de 16 Muecillas de 16A | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.1.21 | Luminaria en Sodio 250W en poste metálico de 12m | UN | 6.00 | 100% | |
| 16.1.22 | Reflector M.H. 250W en poste | UN | 0.00 | 100% | |
| 16.1.23 | Tablero T. Cocina de 18 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.1.24 | Tablero T. Administración 2 de 18 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.1.25 | Tablero T. Administración 1 de 24 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.1.26 | Tablero T. UPS de 24 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.1.27 | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva | | | | |
| 16.1.28 | Breaker 1 x 20 A | UN | 55.00 | 100% | |
| 16.1.29 | Breaker 2 x 20 A | UN | 8.00 | 100% | |
| 16.1.30 | Breaker 3 x 40 A. Totalizador industrial | UN | 3.00 | 100% | |
| 16.1.31 | Breaker 3 x 50 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.1.32 | Breaker 3 x 75 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.2.00 | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES PREESCOLAR Y | | | | |
| 16.2.01 | Salidas | | | | |
| 16.2.02 | Salida Roseta (Aplicue) en tubería EMT | UN | 14.00 | 100% | |
| 16.2.03 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 111.00 | 100% | |
| 16.2.04 | Toma monofásica normal | UN | 54.00 | 100% | |
| 16.2.05 | Toma bifásica P/Trabada | UN | 8.00 | 100% | |
| 16.2.06 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 6.00 | 100% | |
| 16.2.07 | Toma monofásica tipo intemperie | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.2.08 | Toma Televisión | UN | 7.00 | 100% | |
| 16.2.09 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 14.00 | 100% | |
| 16.2.10 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.2.11 | Interruptor sencillo | UN | 12.00 | 100% | |
| 16.2.12 | Interruptor doble | UN | 7.00 | 100% | |
| 16.2.13 | Tablero T. Aulas 1 de 42 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.2.14 | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva | | | | |
| 16.2.15 | Breaker 1 x 20 A | UN | 17.00 | 100% | |
| 16.2.16 | Breaker 2 x 20 A | UN | 8.00 | 100% | |
| 16.2.17 | Breaker 3 x 30 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.2.18 | Breaker 3 x 250 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.3.00 | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES PRIMARIA, AULA | | | | |
| 16.3.01 | Salidas | | | | |
| 16.3.02 | Salida Roseta (Aplicue) en tubería EMT | UN | 13.00 | 100% | |
| 16.3.03 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 184.00 | 100% | |
| 16.3.04 | Toma monofásica normal | UN | 111.00 | 100% | |
| 16.3.05 | Toma monofásica GFCI | UN | 24.00 | 100% | |
| 16.3.06 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 12.00 | 100% | |
| 16.3.07 | Toma monofásica tipo intemperie | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.3.08 | Salida Access Point (solo ducto) | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.3.09 | Toma Televisión | UN | 14.00 | 100% | |
| 16.3.10 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 28.00 | 100% | |
| 16.3.11 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.3.12 | Interruptor sencillo | UN | 6.00 | 100% | |
| 16.3.13 | Interruptor doble | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.3.14 | Interruptor triple | UN | 12.00 | 100% | |
| 16.3.15 | Tablero T. Aulas 2 de 36 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.3.16 | Tablero T. Laboratorio 1 de 18 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.3.17 | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva | | | | |
| 16.3.18 | Breaker 1 x 20 A | UN | 35.00 | 100% | |
| 16.3.19 | Breaker 3 x 30 A. Totalizador industrial | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.3.20 | Breaker 3 x 100 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.4.00 | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES BACHILLERATO, | | | | |
| 16.4.01 | Salidas | | | | |
| 16.4.02 | Salida Roseta (Aplicue) en tubería EMT | UN | 258.00 | 100% | |
| 16.4.03 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 165.00 | 100% | |
| 16.4.04 | Toma monofásica normal | UN | 24.00 | 100% | |
| 16.4.05 | Toma monofásica GFCI | UN | 18.00 | 100% | |
| 16.4.06 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 4.00 | 100% | |
| 16.4.07 | Toma monofásica tipo intemperie | UN | 5.00 | 100% | |
| 16.4.08 | Salida Access Point (solo ducto) | UN | 5.00 | 100% | |
| 16.4.09 | Toma Televisión | UN | 18.00 | 100% | |
| 16.4.10 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 38.00 | 100% | |
| 16.4.11 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 4.00 | 100% | |
| 16.4.12 | Interruptor sencillo | UN | 11.00 | 100% | |
| 16.4.13 | Interruptor doble | UN | 3.00 | 100% | |
| 16.4.14 | Interruptor triple | UN | 18.00 | 100% | |
| 16.4.15 | Tablero T. Aulas 3 de 42 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 2.00 | 100% | |
| 16.4.16 | Tablero T. Laboratorio 2 de 18 ctos Trifásico tipo Lx o similar con espacio para | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.4.17 | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva | | | | |
| 16.4.18 | Breaker 1 x 20 A | UN | 50.00 | 100% | |
| 16.4.19 | Breaker 3 x 30 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.4.20 | Breaker 3 x 100 A. Totalizador industrial | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.5.00 | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES ZONAS COMUNES | | | | |
| 16.5.01 | Salidas | | | | |
| 16.5.02 | Salida Roseta (Aplicue) en tubería EMT | UN | 48.00 | 100% | |
| 16.5.03 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 0.00 | 100% | |
| 16.5.04 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-5 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 0.00 | 100% | |
| 16.5.05 | Luminaria en Sodio 250W en poste metálico de 12m | UN | 4.00 | 100% | |
| 16.5.06 | Toma monofásica normal | UN | 7.00 | 100% | |
| 16.5.07 | Toma bifásica P/Trabada | UN | 0.00 | 100% | |
| 16.5.08 | Toma trifásica sin neutro | UN | 1.00 | 100% | |
| 16.5.09 | Caja de Paso Metálica 30x30 cm | UN | 4.00 | 100% | |
| 16.6.00 | ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE BAJA TENSION EN CABLE 3PH/3W/3N/0 90 | | | | |
| 16.6.01 | 3#8x1#10x1#10T 1" PVC Tablero Administración 1 | ML | 6.50 | 100% | |
| 16.6.02 | 3#8x1#10x1#10T 1" PVC Tablero Administración 2 | ML | 107.20 | 100% | |
| 16.6.03 | 3#40x1#30x1#20T 3" PVC Tablero Aulas 1 | ML | 65.70 | 100% | |

Gd

| | | ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO | | Version | Código |
|----------|--|---------------------------------|----------|---------|--------|
| | | Vigencia a partir de | | 03 | FM026 |
| | | 29/04/2010 | | | |
| 16.6.04 | 384*186*188T 1 1/4" PVC Tablero Aulas 2 | ML | 81,50 | 100% | |
| 16.6.05 | 3820*1810*182T 2" PVC Tablero Aulas 3 | ML | 120,70 | 100% | |
| 16.6.06 | 385*1810*1810T 1" PVC Tablero Laboratorio Primaria | ML | 47,70 | 100% | |
| 16.6.07 | 385*1810*1810T 1" PVC Tablero Laboratorio Bachillerato | ML | 47,55 | 100% | |
| 16.6.08 | 3810*1810*1810T 1" PVC Tablero Cocina | ML | 112,50 | 100% | |
| 16.6.09 | 386*188*1810T 1 1/4" PVC Tablero Zonas Comunes | ML | 122,40 | 100% | |
| 16.6.10 | 386*188*1810T 1 1/2" PVC Tablero By Pass | ML | 61,25 | 100% | |
| 16.6.11 | 386*188*1810T 1 1/4" PVC Tablero UPS | ML | 6,20 | 100% | |
| 16.6.12 | 384*186*188T 1 1/4" PVC Medidor Bomba Incendios | ML | 7,60 | 100% | |
| 16.6.13 | 384*186*188T 1 1/4" PVC De Medidor a Bomba Incendios | ML | 4,00 | 100% | |
| 16.6.14 | 384*186*188T 1 1/4" PVC De TPE a Bomba de Incendios | ML | 37,60 | 100% | |
| 16.6.15 | 64300MCM*2840 2x3" PVC Grupo de Medida | ML | 11,60 | 100% | |
| 16.6.16 | 64300MCM*2840 2x3" PVC Tablero de Distribución | ML | 12,00 | 100% | |
| 16.6.17 | 3820*1810*182T 2" PVC Tablero de Transferencia | ML | 5,90 | 100% | |
| 16.7.00 | CAJAS DE PASO ACOMETIDAS ELECTRICAS B.T. | | | | |
| 16.7.01 | Caja de paso 40x40 cm en mampostería | UN | 3,00 | 100% | |
| 16.7.02 | Caja de paso CS-274 | UN | 5,00 | 100% | |
| 16.7.03 | Caja de paso CS-275 | UN | 3,00 | 100% | |
| 16.7.04 | Caja de paso CS-276 | UN | 2,00 | 100% | |
| 16.8.00 | CABLEADO ESTRUCTURADO | | | | |
| 16.8.01 | Cable Multipar 10 Pares uso inferior desde Strip General a Rack General | ML | 32,00 | 100% | |
| 16.8.02 | Gabinete (Rack) de comunicaciones principal de 2.2 mts | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.8.03 | Gabinete (Rack) de comunicaciones secundario de 1 mts | UN | 5,00 | 100% | |
| 16.8.04 | Patch Panel 24 Puertos | UN | 10,00 | 100% | |
| 16.8.05 | Organizadores de Cable horizontal | UN | 10,00 | 100% | |
| 16.8.06 | Organizadores de Cable vertical | UN | 8,00 | 100% | |
| 16.8.07 | Bandeja de Fibra Óptica 24 Puertos | UN | 6,00 | 100% | |
| 16.8.08 | Bandeja de Fibra Óptica 6 Puertos | UN | 0,00 | 100% | |
| 16.8.09 | Patch Cord Fibra Óptica | UN | 11,00 | 100% | |
| 16.8.10 | Patch Cord Cable UTP Cat. 6 x 1m Rojo | UN | 120,00 | 100% | |
| 16.8.11 | Patch Cord Cable UTP Cat. 6 x 1m Azul | UN | 130,00 | 100% | |
| 16.8.12 | Sistema 110 Cross Conexión | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.8.13 | Cable Fibra Óptica Multimodo de 6 hilos | ML | 985,00 | 100% | |
| 16.8.14 | Cable UTP Cat 6, para audio y video | ML | 4.663,00 | 100% | |
| 16.8.15 | Ducto PVC 3/4" | ML | 1.254,00 | 100% | |
| 16.8.16 | Ducto PVC 1" | ML | 529,00 | 100% | |
| 16.8.17 | Ducto PVC 1 1/4" | ML | 133,00 | 100% | |
| 16.8.18 | Ducto PVC 1 1/2" | ML | 546,00 | 100% | |
| 16.8.19 | Ducto PVC 2" | ML | 733,00 | 100% | |
| 16.8.20 | Strip Telefónico 20 Pares | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.8.21 | Caja de paso 30x30 en mampostería | UN | 130,00 | 100% | |
| 16.8.22 | Caja de paso CS-274 | UN | 7,00 | 100% | |
| 16.9.00 | TABLEROS DE BAJA TENSION | | | | |
| 16.9.01 | Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No. 16 (mínimo), refuerzos | | | | |
| 16.9.02 | TABLERO DISTRIBUCIÓN Incluye interruptor totalizador de 3x650 Amp e interruptores | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.9.03 | TABLERO DISTRIBUCIÓN Planta de emergencia con interruptores de acuerdo al | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.9.04 | TABLERO GRUPO DE MEDIDA AE 319 con interruptores de acuerdo al diagrama | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.9.05 | TABLERO MEDIDOR BOMBA DE INCENDIO Incluye medidor de 20/80 A e interruptor | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.9.06 | TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA DE INCENDIO Incluye: Transferencia con | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.9.07 | TABLERO BYPASS ups de acuerdo al diagrama unifilar. | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.10.00 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | |
| | ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSION | | | | |
| | La acometida en media tension proviene del punto de conexión dado por Codensa | | | | |
| | Suministro de materiales, excavacion y construcción sin retiro de sobrantes de los | | | | |
| | OBRAS CIVILES | | | | |
| 16.10.01 | Suministro y tendido de un banco de 2x4" PVC subterráneos en andén | ML | 12,00 | 100% | |
| 16.10.02 | Cajas en mampostería CS-276 según CODENSA ESP | UN | 1,00 | 100% | |
| | OBRAS ELECTRICAS | | | | |
| 16.10.03 | Estructura circuito primario sencillo, Subtensionamiento del circuito principal, Ver norma | GL | 1,00 | 100% | |
| 16.10.04 | Suministro e Instalación de Cable de Media Tensión 3x2 XLPE 15 KV desde punto de | ML | 262,00 | 100% | |
| 16.10.05 | Terminal uso inferior QT3 15 KV (juego x 3 unidades) | JG | 3,00 | 100% | |
| | TRANSFORMADOR | | | | |
| 16.10.06 | Transformador de distribución 225 KVA en Aceite | UN | 1,00 | 100% | |
| | Tipo ACEITE | | | | |
| | Potencia : 225 KVA, | | | | |
| | Voltaje primario : 11.400 Voltios | | | | |
| | Voltaje secundario : 208/120 Voltios | | | | |
| | Conexión : DYAS | | | | |
| | Taps : 11, 3 x 2.5% accionamiento exterior 6 ± 2 x 2.5% | | | | |
| | Bornes apropiados para la conexión a tierra | | | | |
| | Bornes de salida para conexión de baja tensión | | | | |
| | Dos (2) Canales de 3" en acero anclados al piso con frenos para soporte de las ruedas | | | | |
| | Señalización, iluminación y grapas de soporte para cables de M.T. | | | | |
| 16.10.07 | DPS 10 KA, 12 KV x 3, en transformador de local. | JG | 1,00 | 100% | |
| 16.10.08 | Escala para tendido de cables de Media Tension | ML | 28,14 | 100% | |
| 16.10.09 | Señal Riesgo Eléctrico en Acero 20x5 cm | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.10.10 | CELDA DE PROTECCION 15 KV | | | | |
| | Dimensiones : Ancho = 1,10m, Alto = 2,00m, Prof = 1,10m | UN | 1,00 | 100% | |
| | Gabinete metálico construido según normas de CODENSA en lámina cold rolled calibre | | | | |
| | Equipada con los siguientes elementos así: | | | | |
| | - Un (1) seccionador para operación bajo carga, tipo uso inferior, para 600 A, 15 KV | | | | |
| | - Un (1) Juego de bases porta-fusibles con mecanismo de disparo tripolar al | | | | |
| | Tres fusibles de corriente de 25 A | | | | |
| | Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por RETIE. | | | | |
| 16.10.11 | Interconexión entre la celda de protección y los bornes de entrada del transformador, | GI | 1,00 | 100% | |
| | MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION | | | | |
| 16.10.12 | Incluye preparación de tierra (si se requiere) con la solución Fabiget o similar para | GI | 1,00 | 100% | |
| | 140 ml Conductor 20 Cu, Temple duro | | | | |
| | 3 Vanilla en Cobre de 5/8"x8" + conector (3) | | | | |
| | 25 Conexión Termo Weld. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios. | | | | |
| | Conexión CR-1 calibre 20 | | | | |
| | 2 Pozo en mampostería con Tapa 30x30 cm | | | | |
| 16.11.00 | SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | | | | |
| 16.11.01 | Añafos superiores en Alambón D=8mm AL | ML | 1.757,37 | 100% | |
| 16.11.02 | Soporte para Alambón. En cubierta | UN | 750,00 | 100% | |
| 16.11.03 | Grapa conector cruz Al-Al 8 mm | UN | 60,00 | 100% | |
| 16.11.04 | Suministro de punta captadora tipo Franklin de 60 cms de altura | UN | 120,00 | 100% | |
| 16.11.05 | Sistema de puesta a tierra pararrayos en cable # 10 CU, AWG. | ML | 0,00 | 100% | |
| 16.11.06 | Electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8"x2,44 m. | UN | 70,00 | 100% | |
| 16.11.07 | Conexión Termo Weld. CR-1 calibre 10. Incluye suministro de molde fundente y demás | UN | 70,00 | 100% | |
| 16.11.08 | Conector bimetalico para calibre No. 20 | UN | 140,00 | 100% | |
| 16.11.09 | Pozo de Inspección en mampostería con Tapa 30x30 cm | UN | 74,00 | 100% | |
| 16.12.00 | PLANTA DE EMERGENCIA | | | | |
| 16.12.01 | Planta Eléctrica Trifásica 75 KVA (Efectivos en Bogotá) 208/120 VAC. Incluye | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.13.00 | UPS PARA SISTEMA REGULADO | | | | |
| 16.13.01 | UPS 25 KVA 208/120 VAC | UN | 1,00 | 100% | |
| 16.14.00 | LUMINARIAS FLUORESCENTES | | | | |
| 16.14.01 | Lámpara Fluorescente 2x32W Hermética T-8 | UN | 727,00 | 100% | |

G

| ACTA DE TERMINACION DE CONTRATO | | | | Version | Código |
|---------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|
| Vigencia a partir de | | | | 03 | FMI026 |
| 28/04/2010 | | | | | |
| 16.14.02 | Lámpara Fluorescente 2x32W Hermética T-5 | UN | 0,00 | | |
| 16.15.00 | TRÁMITES DE CONEXIÓN Y CERTIFICACIÓN | UN | 0,00 | | |
| 16.13.01 | Trámites de Conexión y Certificación RETIE | CL | 1,00 | 100% | |
| 17.00 | VIDRIOS | | | | |
| 17.1 | ESPEJOS DE PARED 4 mm CON CANTOS PULIDOS SIN BISEL | M2 | 55,60 | 100% | |
| 18.00 | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 18.1 | Banca en concreto reforzado aligerado Tipo 1, Incluye refuerzo de 0,40x0,40 y H=0,40 | UNO | 43,00 | 100% | |
| 18.2 | Banca en concreto reforzado aligerado Tipo 2 de 2,90x0,40 H=0,40, Incluye refuerzo | UNO | 17,00 | 100% | |
| 18.3 | Banca en concreto reforzado aligerado Tipo 3 de 8,9x0,40 H=0,40, Incluye refuerzo | UNO | 0,00 | 100% | |
| 18.4 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color marrón tipo Indural o equivalente (incluye base | M2 | 452,16 | 100% | |
| 18.5 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color negro tipo Indural o equivalente (incluye base | M2 | 62,97 | 100% | |
| 18.6 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color amarillo tipo Indural o equivalente (incluye | M2 | 415,62 | 100% | |
| 18.7 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color verde tipo Indural o equivalente (incluye base | M2 | 81,63 | 100% | |
| 18.8 | Piso en loseta de concreto tipo IDU ref lisa de 40x40x6cm color gris tipo kreato o | M2 | 730,73 | 100% | |
| 18.9 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color gris tipo kreato o equivalente (incluye base en | M2 | 46,27 | 100% | |
| 18.10 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color negro tipo kreato o equivalente (incluye base en | M2 | 0,00 | | |
| 18.11 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color blanco tipo kreato o equivalente (incluye base | M2 | 0,00 | | |
| 18.12 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color arena tipo kreato o equivalente (incluye base | M2 | 0,00 | | |
| 18.13 | Piso en ablon de gres de 15x15cm color moreo e*10mm, tipo Alfa o equivalente con | M2 | 177,88 | 100% | |
| 18.14 | Cordon en concreto de 2.500 PSI de 0.11 x 0.95 m para remates de piso | ML | 335,50 | 100% | |
| 18.15 | Bordillo en concreto de 2.500 PSI de 0.11 x 0.40 m para cambios de nivel de piso | ML | 938,10 | 100% | |
| 18.16 | geotextil tejido 2100 | M2 | 6.151,00 | 100% | |
| 18.17 | Acabado en concreto para cancha deportiva exterior, E=0,10 M | M2 | 1.100,00 | 100% | |
| 18.18 | Demarcacion en pintura cancha deportiva exterior | ML | 852,88 | 100% | |
| 18.19 | Unidades deportivas metalicas para cancha deportiva exterior, incluye elementos de | JGO | 2,00 | 100% | |
| 18.20 | Demarcacion parqueaderos | ML | 250,00 | 100% | |
| 18.21 | Topellantas para zona de parqueadero | UNO | 45,00 | 100% | |
| 18.22 | Grana | M2 | 8.187,32 | 100% | |
| 18.23 | Arenero tipo 1 de d= 3.4 m, incluye bordillo en concreto 11 x 55, geotextil no tejido | UNO | 0,00 | | |
| 18.24 | Arenero tipo 2 de d= 4.0 m, incluye bordillo en concreto 11 x 55, geotextil no tejido | UNO | 0,00 | | |
| 18.25 | Alcorques Incluye marco en concreto, ladrillo tole y lecho filtrante | UNO | 11,00 | 100% | |
| 18.26 | Rejilla en concreto color gris tipo IDU para carcamo | ML | 600,55 | 100% | |
| 18.27 | ASTA BANDERAS | | | | |
| 18.27.1 | Asta bandera L*8 ml con tubular metalico de 6" y 4" Incluye polea de 2" y varilla | UNO | 1,00 | 100% | |
| 18.27.2 | Asta bandera L*6 ml con tubular metalico de 6" y 4" Incluye polea de 2" y varilla | UNO | 2,00 | 100% | |
| 18.28 | Bordillo prefabricado tipo IDU A10 dimensiones (80x20x50) cm | ML | 19,70 | 100% | |
| 18.29 | Bordillo prefabricado tipo IDU A80 dimensiones (80x20x35) cm | ML | 1.285,34 | 100% | |
| 18.30 | Sardinel bajo prefabricado tipo IDU A85 dimensiones (80x20x35) cm | ML | 14,00 | 100% | |
| 18.31 | Bolardo en hierro tipo IDU | UNO | 34,00 | 100% | |
| 18.32 | ARBORIZACION | | | | |
| 18.32.1 | Arborizacion Equidambar (Liquidambar styraciflua) | UNO | 18,00 | 100% | |
| 18.32.2 | Arborizacion stele cueros (Boucheina legidola) | UNO | 18,00 | 100% | |
| 18.32.3 | Arborizacion acacia (acacia decurrens) | UNO | 10,00 | 100% | |
| 18.32.4 | Arborizacion eugenia (eugenia myrtifolia) | UNO | 65,00 | 100% | |
| 19.00 | IMPERMEABILIZACION | | | | |
| 19.1 | Impermeabilizacion con Sikafix 10 o equivalente, 2 capas para viga canal en concreto | M2 | 645,46 | 100% | |
| 19.2 | Manto asfaltico para impermeabilizacion 3mm de espesor | M2 | 27,21 | 100% | |
| 20.00 | LIMPIEZA GENERAL | | | | |
| 20.1 | Aseo General / Entrega Final de Obra | M2 | 7.518,00 | 100% | |
| 21.00 | ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| 21.1 | Paquete bajo placa | M2 | 416,78 | 100% | |
| 21.2 | Isolad en Uena armada, con material proveniente de excavacion | M3 | 120,55 | 100% | |
| 21.3 | Refraso con roca tipo rajon | M3 | 60,00 | 100% | |
| 21.4 | Columeta de 15x.12 en concreto de 3000 psi | ML | 335,50 | 100% | |
| 21.5 | Suministro e instalacion de angulo 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" | ML | 722,00 | 100% | |
| 21.6 | Pared PVC ALL o 4" en viga canal | UNO | 55,00 | 100% | |
| 21.7 | Cable No. 2# Cu AWG | ML | 1.247,00 | 100% | |
| 21.8 | Suministro e instalacion de filtrado 3/4" para parqueaderos; e=0.17 | M2 | 974,18 | 100% | |
| 21.9 | Construccion de gotero en borde de placa en mortero 1:3 | ML | 408,00 | 100% | |
| 21.10 | Construccion de viga cinta en concreto de 3000 psi de .12 X .10 | ML | 256,74 | 100% | |
| 21.11 | Suministro e instalacion de Dampers cortafuegos | UNO | 2,00 | 100% | |
| 21.12 | Suministro e instalacion tipo superior puerta salones | UNO | 96,00 | 100% | |
| 21.13 | Suministro e instalacion de lapa de inspeccion en lamina de alijar, malla expandida, pa | ML | 1,00 | 100% | |
| 21.14 | Suministro e instalacion de paramuros MI y BF Cios 517.1 | UNO | 2,00 | 100% | |
| 21.15 | Suministro e instalacion de puerta cortafuegos certificada de 2.00 x 2.80 | UNO | 1,00 | 100% | |
| 21.16 | Suministro e instalacion de puerta en celosa norma CTS 543 | UNO | 1,00 | 100% | |
| 21.17 | Suministro e instalacion de terminal premoldeado para uso exterior QT III | UNO | 1,00 | 100% | |
| 22.00 | ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| 22.1 | Suministro e instalacion de refuerzo pasamanos metalico - Circulacion y Rampa | UN | 45,00 | 100% | |
| 22.2 | Bocapuerta en gravilla mona para cambios de pisos | UN | 422,00 | 100% | |
| 22.3 | Suministro e instalacion de valvula antirretorno de 12" en PVC | UN | 1,00 | 100% | |

PREVIA REVISIÓN DE LOS PRODUCTOS, BIENES O ACTIVIDADES SE CONSTATÓ QUE EL CONTRATISTA CUMPLIO CON EL OBJETO CONTRATADO EN EL PLAZO ESTABLECIDO

LENE SEGÚN CORRESPONDA:
 LAS REPARACIONES (R) A QUE HAY LUGAR, SERAN ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA EL DIA N/A DEL MES DE N/A DEL AÑO N/A
 LAS ACTIVIDADES INCONCLUSAS (I), SERAN ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA EL DIA N/A DEL MES DE N/A DEL AÑO N/A

LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASI MISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTIAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FRMA: 
 NOMBRE: Ing. DANNY SANCHEZ
 SUPERVISOR DEL CONTRATO

FRMA: 
 NOMBRE: Ing. CESAR GOMEZ GOMEZ
 REP. LEGAL INTERVENTORIA O SUPERVISOR

COMP: 444 Vigencia
 EGENDE: 01 12/09/2010
 02 05/09/2010



Libertad y Orden



FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
-FONADE-

LILIAM AMPARO CUBILLOS VARGAS, identificada con cédula de ciudadanía número 52.708.167 de Bogotá, en su calidad de Gerente de Unidad del Área de Gestión Contractual, de acuerdo con lo señalado en su contrato de trabajo y en consecuencia delegada para suscribir el presente documento por parte del FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO, de conformidad con lo señalado en el Artículo segundo del Decreto 2723 de 2008.

HACE CONSTAR

Que de acuerdo con la información registrada en el expediente contractual, en aplicativo Orfeo y en ejecución del convenio interadministrativo 197060 suscrito entre FONADE y MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL - MEN, FONADE suscribió con R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS LTDA el Contrato 2111824 con las siguientes características:

| INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| Razón Social | FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO -FONADE- | | |
| Dirección | Calle 26 No. 13 - 19, P. 19 - 22, 25, 26, 28 - 30 | Identificación | NIT No. 899.999.316-1 |
| Teléfonos | 594 0407 | Ciudad Domicilio | Bogotá D. C. |
| ESPECIFICACIONES DEL CONTRATISTA | | | |
| Nombre | R&M CONSTRUCCIONES INTERVENTORIAS LTDA ✓ | Identificación | Nit. No. 830.028.126-2 ✓ |
| ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES | | | |
| Número del contrato | 2111824 ✓ | | |
| Clase de contrato | INTERVENTORIA ✓ | | |
| Objeto del contrato | "EL CONTRATISTA se compromete a REALIZAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A UBICADA EN EL SECTOR DE SAN MATEO II EN EL MUNICIPIO DE SOACHA, CUNDINAMARCA; de conformidad con las reglas de participación que rigieron el correspondiente proceso de selección OCC-13-2011 las cuales hacen parte integral del presente contrato. (...)" ✓ | | |
| Valor del contrato | Valor final ejecutado: \$405.280.900,00 incluidos los impuestos a que haya lugar. | Valor Inicial | \$341.695.500,00 ✓ |
| | | Adición 1 | \$22.776.600,00 ✓ |
| | | Adición 2 | \$40.808.800,00 ✓ |
| | | Valor Total | \$405.280.900,00 ✓ |
| Plazo Inicial | OCHO (08) MESES ✓ | | |
| Plazo total del contrato | ONCE (11) MESES Y QUINCE (15) DÍAS ✓ | | |
| Prorroga No. 1 | SUSCRITA EL 28/06/2012 ✓ | HASTA EL 15 DE AGOSTO DE 2012 ✓ | |
| Suspensión | SUSCRITA EL 09/08/2012 ✓ | HASTA QUE SE SUPEREN LOS MOTIVOS QUE DIERON ORIGEN A PRESENTE SUSPENSIÓN. ✓ | |
| Reinicio No.1 | REINICIO No.1 ✓ | 02 DE NOVIEMBRE DE 2012 ✓ | |
| Prorroga No 2 | SUSCRITA EL 02/11/2012 ✓ | POR SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO. ✓ | |
| Fecha de Firma del contrato | 19-10-2011 ✓ | | |
| Fecha de inicio | 01-11-2011 ✓ | | |
| Fecha de vencimiento | 08-01-2013 ✓ | | |
| CUMPLIMIENTO | | | |
| De conformidad con el Acta de Liquidación del Contrato de fecha 28/06/2013 suscrita por ISABEL DE LOS MILAGROS ABELLO ALBINO, Subgerente de Contratación de FONADE, el Representante Legal de R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIAS LTDA, avalada por CARLOS ALBERTO SIN URIBE en calidad de Gerente del Convenio No. 197060; se concluye que el contratista cumplió con el objeto del contrato en los términos establecidos contractualmente, sin perjuicio de las obligaciones postcontractuales amparadas en las garantías respectivas ✓ | | | |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILION RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al telefono 5940407 extensión 2125

Página 1 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia





DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES U OBJETIVOS A CARGO DEL CONTRATISTA

De conformidad con la información documental que reposa en los archivos de la entidad contratante, términos de referencia y los contenidos pactados contractualmente, a continuación se hace descripción de las obligaciones específicas a cargo del contratista

Principales actividades ejecutadas :

De conformidad con el acta de Entrega y Recibo Final del contrato de fecha 07 de marzo de 2013.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD EJECUTADA |
|-------|--|--------|--------------------|
| 1,00 | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO TIERRA | | |
| 1,10 | Localización y replanteo | M2 | 15.171,85 ✓ |
| 1,20 | Cerramiento provisional de obra | ML | 552,00 ✓ |
| 1,30 | Excavación mecánica para nivelación de terreno, de acuerdo a estudios de suelos, incluye retiro de material | M3 | 14.033,82 ✓ |
| 1,40 | Lleno compactado en recebo para nivelación del terreno, de acuerdo a estudios de suelos | M3 | 10.738,13 |
| 1,50 | Excavación caja edificaciones, andenes, pisos adoquin y cancha, según estudio de suelos | M3 | 3.840,18 |
| 1,60 | Sub-base en recebo compactado para edificios, andenes, pisos en adoquin y canchas | M3 | 3.128,48 |
| 1,70 | Base en recebo compactado para cancha e=0.15 mt | M3 | 156,00 |
| 1,80 | Suministro e instalación de valla publicitaria de 4 x 2 mts | UND | 1,00 |
| 1,90 | Campamento provisional de la obra | UND | 1,00 |
| 2,00 | EXCAVACIONES Y LLENOS | | |
| 2.1 | Excavación manual EN TIERRA (incluye movimientos y retiro de tierra) para zapatas, dados fundacion, pozos | M3 | 1.381,39 ✓ |
| 2.20 | Excavación en material en afirmado (incluye movimientos y retiro de tierra) para vigas de fundacion, carcamos, redes hidrosanitarias | M3 | 493,31 |
| 2,30 | Excavación Material Común aguas negras | M3 | 595,62 |
| 2,40 | Excavación Material Común aguas lluvias | M3 | 1.077,89 ✓ |
| 2,50 | Excavación Material Común suministro | M3 | 342,34 |
| 2,60 | Excavación Material Común incendio | M3 | 162,35 |
| 2,70 | Lleno en recebo aguas negras | M3 | 760,54 |
| 2,80 | Lleno en recebo aguas lluvias | M3 | 448,64 |
| 2,90 | Lleno en Gravilla aguas lluvias | M3 | 64,86 |
| .2,10 | Lleno material seleccionado suministro | M3 | 463,31 |
| 2,11 | Lleno material seleccionado incendio | M3 | 162,40 |
| 3,00 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA CIMENTACION | | |
| 3,10 | Cimiento en concreto ciclopeo | M3 | 215,45 |
| 3,20 | Alistado para cimientos en concreto de 14 Mpa | M3 | 92,09 |
| 3,30 | CIMENTOS EN CONCRETO REFORZADO | | - |
| 3,3,1 | Zapatas y dados en concreto 3.000 psi (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 161,91 |
| 3,3,2 | Viga de fundacion concreto 3.000 psi (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 298,73 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 2 de 32

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|--------|---|----|----------|
| 3,3,3 | Muro apoyo placa de contrapiso 0.50 x 0.15 en concreto de 3.000 psi (bloque A- cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 1,00 |
| 3,3,4 | Zapatatas muro contencion MC2 en concreto 3.000 psi (bloque B -cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 2,00 |
| 3,3,5 | Muro contencion MC1 e=0.15 en concreto 3.000 psi (bloque B -cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 8,10 |
| 3,3,6 | Muro contencion MC2 e=0.15 en concreto 3.000 psi (bloque B -cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 2,00 |
| 3,3,7 | Muro contencion e=0.15 en concreto 3.000 psi (Tanques) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 6,00 |
| 3,3,8 | Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI espesor e=0.10m, incluye dilataciones | M2 | 4.580,57 |
| 3,3,9 | Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI espesor e=0.20m tanques, incluye dilataciones | M2 | 132,38 |
| 3,3,10 | Placa de fundacion en concreto de 3000 psi, incluye vigas de fundacion de 40 x 60 y vigas de borde de 15 x 60 (ver detalles y notas a pie de plano estructurales) | M3 | - |
| 3,3,11 | Pilotes fundacion diametro 30 cm en concreto 3000 PSI | ML | 84,00 |
| 3,3,12 | Pilotes fundacion diametro 40 cm en concreto 3000 PSI | ML | - |
| 3,3,15 | Viga concreto para apoyo cerramiento exterior | M3 | 55,00 |
| 3,3,16 | Zapatatas muro contencion MC3 en concreto 3.000 psi (bloque B -cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 3,00 |
| 3,3,17 | Muro contencion MC3 e=0.15 en concreto 3.000 psi (bloque B -cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 16,44 |
| 3,3,18 | Muro e=0.15 en concreto 3.000 psi (plaza banderas) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 2,21 |
| 4,00 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | |
| 4.1 | VIGAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA | | |
| 4.1.1 | Vigas aereas en concreto a la vista de 3.000 psi. (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 174,00 |
| 4.1.2 | Vigas aereas inclinadas en concreto reforzado a la vista sistema de portico según diseño de 3.0000 psi (aula multiple) (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 10,00 |
| 4.1.3 | Vigas aereas inclinadas en concreto reforzado a la vista sistema de portico según diseño de 3.0000 psi (rampa cire) (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 3,12 |
| 4.1.4 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.40 (Cire) (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 41,15 |
| 4.1.5 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.60 y 0.45 (cire) (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 19,67 |
| 4.1.6 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.60 y 0.45 (aulas) (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 90,04 |
| 4.1.7 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.30 circulacion aulas (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 38,60 |
| 4.1.8 | Viga canal doble en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.30 circulacion aulas (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 13,00 |
| 4.1.9 | Muro apoyo sobrealto e=0.10 en concreto 3.000 psi (bloque A-cire) (ver detalles al pie del plano) | M3 | 2,00 |
| 4.1.10 | Viga canal en concreto a la vista de 3.000 psi, alturas externas de 0.45 y 0.30 circulacion aulas preescolar (incluye loseta de concreto) (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 74,36 |
| 4.2 | COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA | | |
| 4.2.1 | Columna de 0.25*0.25 en concreto a la vista de 3.000 psi (cuarto de | M3 | 3,26 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 3 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia

www.fonade.gov.co



Libertad y Orden


 SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
 VIGILADO

| | | | |
|--------|---|----|----------|
| | tanques) (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | | |
| 4.2.2 | Columna de 0.25x0.50 en concreto a la vista de 3.000 psi (aulas) (ver detalles y notas a pie de planos estructurales) | M3 | 50,15 |
| 4.2.3 | Columna redonda d: 0.50 en concreto a la vista de 3.000 psi (acceso), formaleta metalica (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | M3 | 1,40 |
| 4.2.4 | Columna redonda d: 0.45 en concreto a la vista de 3.000 psi (aula multiple), formaleta metalica (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 7,29 |
| 4.2.5 | Columna redonda d: 0.35 en concreto a la vista de 3.000 psi (rampa CIRE), formaleta metalica (ver detalles y notas a pie de plano) | M3 | 1,43 |
| 4.2.6 | Columna de 0.30x0.60 en concreto a la vista de 3.000 psi (cire- bloques A y B) (ver detalles y notas a pie de planos estructurales) | M3 | 7,42 |
| 4.2.7 | Columna de 0.30x0.55 en concreto a la vista de 3.000 psi (cire- bloque A) (ver detalles y notas a pie de planos estructurales) | M3 | 1,18 |
| 4.2.8 | Columna de 0.30x0.50 en concreto a la vista de 3.000 psi (cire- bloques A y B) (aulas bloques K y L) (ver detalles y notas a pie de planos estructurales) | M3 | 46,88 |
| 4.2.9 | Columna de 0.30x0.70 en concreto a la vista de 3.000 psi (cire- bloque A) (ver detalles y notas a pie de planos estructurales) | M3 | 2,51 |
| 4.2.11 | Columna de 0.35x0.25 en concreto a la vista de 3.000 psi (aula multiple) (bloques F, H y J) (ver detalles y notas a pie de planos estructurales) | M3 | 8,83 |
| 4.2.13 | Columneta 0.25 x 0.25 en concreto de 3.000 psi (bloque A - acceso) | M3 | 0,37 |
| 4.3 | PLACAS DE CONCRETO | | |
| 4.3.1 | Polietileno C.6 para separacion y control de humedades | M2 | 5.998,33 |
| 4.3.2 | Losa de entepiso aligerada, en concreto 3000 psi, incluye vigas descolgadas, viguetas, riostras y vigas de borde (cire bloques A y B) (bloques K y L) (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | M2 | 1.705,76 |
| 4.3.3 | Placa maciza e=0.10 en concreto de 3.000 psi (rampa cire) (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | M2 | 133,41 |
| 4.3.4 | Placa en stell deck e=0.10 y concreto de 3.000 psi (rampa secundaria) (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | M2 | 38,09 |
| 4.3.5 | Placa maciza de cubierta e: 0.10 m. en concreto de 3.000 psi impermeabilizado (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | M2 | 63,00 |
| 4.3.6 | Placa sobrealto en concreto 3.000 psi (bloque A - cire) (ver detalles al pie del plano estructural) | M2 | 66,35 |
| 4.3.7 | Placa maciza e=0.15 en concreto de 3.000 psi (plaza banderas) (ver detalles y notas a pie de plano estructural) | M2 | 7,31 |
| 4.4 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | - |
| 4.4.1 | Lágrimal (cortagotera remate de cubierta) en concreto 3000 psi con pendiente del 1% hacia la cubierta | M3 | 21,00 |
| 4.4.2 | Viguetas cuelgas dintel e=0.15 en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 214,38 |
| 4.4.3 | Cuelgas aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 245,15 |
| 4.4.4 | Dinteles aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | - |
| 4.4.5 | Muretes soporte alfajia aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 151,13 |
| 4.4.6 | Alfajia aulas primaria y secundaria en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 250,55 |
| 4.4.7 | Cuelgas aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano | ML | 48,80 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 4 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

| | | | |
|--------|---|-----|------------|
| | de elementos no estructurales) | | |
| 4.4.8 | Dinteles aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | - |
| 4.4.9 | Muretes soporte alfajia aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 38,16 |
| 4.4.10 | Alfajia aulas preescolar en concreto de 3.000 psi (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 39,30 |
| 4.4.11 | Alfajias en concreto a=0.15 para vanos de ventanas (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 58,80 |
| 4.4.12 | Concreto fluido (grouting de 3.000 psi.) - dovelas para muros en bloque y/o ladrillo | M3 | 30,76 |
| 4.4.13 | Meson baños, En concreto de 3000 psi E: 0.05 M., (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | M2 | - |
| 4.4.14 | Placa para banca en concreto reforzado de 3000 psi a la vista, para exterior de aulas, vaciado en obra a= 40 cm y e=10cm, (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 123,03 |
| 4.4.15 | Pozuelo (lavamanos corrido) en concreto de 3,000 PSI (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 61,30 |
| 4.4.16 | Pozuelo en concreto de 3,000 PSI para poceta de aseo (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | UND | 8,00 |
| 4.4.17 | Meson en concreto a la vista de 3.000 PSI para porteria (Ver detalle plano de elementos no estructurales) | ML | 1,00 |
| 4.4.18 | Loseta en concreto reforzado a la vista espesor e=0.10 m para gabinetes y alfajia escalera cire, incluye vigas de soporte (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | M2 | 28,42 |
| 4.4.19 | Loseta en concreto reforzado a la vista espesor e=0.09 m para gabinetes contra incendio (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | M2 | 0,00 |
| 4.4.20 | Viga amarre superior en concreto a la vista para mamposteria (ver detalle en plano elementos no estructurales) | ML | 159,84 |
| 4.4.21 | Loseta en concreto reforzado a la vista espesor e=0.09 m para meson atencion cocina (ver detalles en plano de elementos no estructurales) | ML | 6,30 |
| 4.4.22 | Rebanco H=20 cm baño enfermeria incluye cordon remate | M2 | 0,00 |
| 4.50 | OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | - |
| 4.5.1 | Muro apoyo escaleras e=0.15 en concreto 3.000 psi (ver detalles al pie del plano) | M3 | 1,37 |
| 4.5.2 | Escaleras en concreto 3.000 psi (ver detalles y notas al pie del plano) | M3 | 3,66 |
| 4.5.3 | Sobre ancho vigas 0.04 x 0.15 en concreto de 3.000 psi (CIRE) (ver detalles al pie del plano) | ML | 210,78 |
| 4.5.4 | Sobre alto vigas 0.36 x 0.19 en concreto 3.000 psi (CIRE) (ver detalles al pie del plano) | UND | 0,00 |
| 4.5.5 | Bordillo cubierta tanques 0.10 x 0.10 en concreto de 3.000 psi (ver detalles al pie del plano) | ML | 37,59 |
| 4.5.6 | Sobre alto remate cubiertas circulacion en concreto de 3.000 psi (bloques preescolar, primaria y secundaria) (ver detalles al pie del plano) | ML | 235,05 |
| 4.5.7 | Sobre ancho remate cubiertas aulas en concreto de 3.000 psi (bloques preescolar, primaria y secundaria) (ver detalles al pie del plano) | ML | 265,92 |
| 4.6 | ACERO DE REFUERZO | | - |
| 4.6.1 | Hierro de refuerzo de fy: 60.000 y 37000 psi. | KG | 155.657,44 |
| 4.6.2 | Malla electrosoldada M-188 6MM 15 X15 | KG | 19.815,65 |
| 4.6.3 | Malla electrosoldada H-106 4.5 MM-4.0 MM 15X25 | KG | 6.670,18 |
| 4.6.4 | Malla electrosoldada H-84 4.0 MM-4.0 MM 15X25 | KG | 716,82 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 5 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

| | | | |
|-------|---|-----|-------------|
| 4.6.5 | Malla electrosoldada M-131 5.0 MM- 15X15 | KG | 613,57 |
| 5,00 | MAMPOSTERIA | | |
| 5.1 | Muro en bloque en concreto ,4.2 MPA,10x15x30 color gris claro liso, tipo Indural o equivalente, con mortero de pega 1:4 de 1 cm de espesor, revitado , incluye remates, secciones lineales, y mortero plastico a uniones de columna Según detalle plano | M2 | 3.359,52 ✓ |
| 5.2 | Muro en bloque en concreto ,4.2 MPA,10x15x30 color chocolate liso, tipo Indural o equivalente, con mortero de pega 1:4 de 1 cm de espesor, revitado , incluye remates, secciones lineales, y mortero plastico a uniones de columna Según detalle plano | M2 | 57,50 |
| 5.3 | Muro en bloque en concreto ,4.2 MPA,10x15x30 color arena liso, tipo Indural o equivalente, con mortero de pega 1:4 de 1 cm de espesor, revitado , incluye remates, secciones lineales, y mortero plastico a uniones de columna Según detalle plano | M2 | 55,08 |
| 5.4 | Muro en bloque en concreto ,4.2 MPA,10x15x30 color blanco liso, tipo Indural o equivalente, con mortero de pega 1:4 de 1 cm de espesor, revitado , incluye remates, secciones lineales, y mortero plastico a uniones de columna Según detalle plano | M2 | 64,09 |
| 5.5 | Enchape en chapa Catalan Lisa de 3,0x10x30, tipo Indural o equivalente (incluye limpieza muros) | M2 | 1.003,76 ✓ |
| 5.6 | Bloque N°5 Standard de 30x20x12 Tipo Santa Fe o equivalente con mortero de pega M 1:4 de 1 cm de espesor | M2 | 999,94 |
| 5.7 | Anclajes inferior y superior para soporte de muros interiores en epoxico RE 500 HILTI o equivalente, incluye perforacion (ver detalle en planos estructurales) | UND | 14.271,00 ✓ |
| 6,00 | PAÑETES | | |
| 6.1 | Pañete liso impermeabilizado (incluye filos, y remates lineales) | M2 | 3.794,41 ✓ |
| 6,20 | Dilataciones en pañete fachada | ML | 2.860,23 ✓ |
| 6,30 | Alistado en mortero impermeabilizado 1:3 para viga canal (incluye media caña y filos) | M2 | 1.175,84 |
| 6,40 | Alistado impermeabilizado en mortero 1:3 para lavamanos corrido y pozuolo de aseo | M2 | 80,58 |
| 7,00 | PINTURA | | |
| 7,10 | Pintura blanca tipo koraza o equivalente para exteriores | M2 | 4.279,02 ✓ |
| 7,20 | Lavado muros fachada en bloque | M2 | 6.812,57 |
| 7,30 | Hidrofugo impermeabilizante para fachadas | M2 | 3.423,38 |
| 7,40 | Pintura a base de aceite color gris grafito, tipo pintuco o equivalente para bajantes de aguas lluvias | ML | 148,94 |
| 7,50 | Pintura blanca tipo 1, tipo pintuco o equivalente | M2 | 3.415,74 |
| 8,00 | PISOS | | |
| 8,10 | Piso en tableta de gres de 7 x25 color moro e=7 mm, tipo Alfa o equivalente con pega sin traba, incluye alistado. | M2 | 4.516,98 |
| 8,20 | Piso en tableta de gres de 30 x 30 color moro ref escalgres, tipo Alfa o equivalente con pega sin traba, incluye alistado. | M2 | 17,21 |
| 8,30 | Piso en baldosa Duropiso de corona o equivalente color gris oscuro formato 30x30 cm (incluye mortero de nivelacion) | M2 | 814,25 |
| 8,40 | Sellante multiusos con base en poliuretano tipo sikaflex o equivalente | ML | 936,67 |
| 8,50 | Bocapuerta en granito pulido blanco para cambio de pisos | ML | 69,13 |
| 8,60 | Media caña en granito pulido fundido en sitio color blanco | ML | 649,20 |
| 8,70 | Junta estructural en bronce figurada de espesor 1/4 " con tornillo de | ML | 5,80 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 6 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01-800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



| | | | |
|------|--|-----|----------|
| | fijacion de 2"(ver plano AD 081) | | |
| 9,00 | ENCHAPES, REVESTIMIENTOS, ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS | | |
| 9,10 | Enchape de muros en ceramica nacional tipo corona o equivalente color blanco formato 30x30 cm.H=1,90 m desde mediacaña (incluye esquinero y boceles de remate en aluminio) | M2 | 1.285,55 |
| 9,20 | Enchape en granito pulido de marmol No. 2 para muros de mesones (incluye alistado en mortero 1:3 , remate de media caña, frenteros y dilataciones en bronce) | M2 | 0,00 |
| 9,30 | Enchape en granito pulido de marmol No. 2 para mesones (incluye alistado en mortero 1:3 , remate de media caña, frenteros y dilataciones en bronce) | M2 | 57,08 |
| 9,40 | Enchape en granito pulido de marmol No. 2 para pozuelo (lavamanos corrido y pocetas de aseo) incluye dilataciones (Ver detalle plano) | M2 | 79,41 |
| 9,50 | Tapa registros 30 x 30 en PVC, incluye caja | UND | 37,00 |
| 9,60 | Rejillas metalicas con sosco de 3" | UND | 33,00 |
| 9,70 | Rejilla de piso cuadrada en acero 7x7 cm | UND | 37,00 |
| 9,80 | Rejilla tipo cupula o equivalente en aluminio ref C 5" x 4" (tipo Colrejillas o equivalente) para viga canal | UND | 77,00 |
| 9,90 | Sifon desagüe inspeccionable para lavamanos corrido | UND | 48,00 |
| 9,10 | Sistema Mixto de ducha de Emergencia y Lava ojos para laboratorio REF AC130S tipo acuaval o equivalente | UND | 2,00 |
| 9,11 | Sanitario quantum AC-E151BL color blanco . tipo Acuaval o equivalente. | UND | 48,00 |
| 9,12 | Orinal mediano quantum AC-E-398BL, color blanco tipo Acuaval o equivalente. | UND | 13,00 |
| 9,13 | Pocetas en acero Inoxidable para laboratorios (incluye griferia tipo Vento 4" o equivalente y desagüe) | UND | 12,00 |
| 9,14 | Griferia antivandalica ducha AC-1553AVBIO tipo Acuaval o equivalente | UND | 12,00 |
| 9,15 | Sanitario discapacitados quantum AC-E151BL color blanco . tipo Acuaval o equivalente. | UND | 4,00 |
| 9,16 | Sanitario linea infantil color blanco 100 Ref. Infantil (30199) tipo corona o equivalente | UND | 12,00 |
| 9,17 | Orinal institucional, color blanco 100 de colgar, Ref. Infantil 06113 con desagüe y grapas tipo corona o equivalente | UND | 2,00 |
| 9,18 | Lavamanos institucional linea verona color blanco 100 de colgar Ref 01421 tipo corona o equivalente | UND | 6,00 |
| 9,19 | Lavamanos linea institucional para discapacitados color blanco 100 de colgar Ref. Acuajet (01291) tipo Corona o equivalente | UND | 4,00 |
| 9,20 | Griferia push de pared lavamanos AC1182AV tipo Acuaval o equivalente | UND | 94,00 |
| 9,21 | Griferia push de lavamanos AC1180BIO tipo Acuaval o equivalente. | UND | 6,00 |
| 9,22 | Griferia de pared para pozuelo de aseo en llave terminal conexión manguera ref. cromo 977200001 tipo Grival o equivalente | UND | 8,00 |
| 9,23 | Griferia push de lavamanos discapacitados AC1180BIO tipo Acuaval o equivalente. | UND | 4,00 |
| 9,24 | Lavaplatos en acero inoxidable de sobreponer tipo Sokoda o equivalente 120x60 | UND | 3,00 |
| 9,25 | Griferia para lavaplatos tipo Prakti 8" de Grival o equivalente | UND | 3,00 |
| 9,26 | Barra de seguridad en acero inoxidable satinada de 18 de 1,1/4" REF. AA -05 00 ST-18 para baño discapacitados, empotrada en la pared | UND | 4,00 |
| 9,27 | Dispensador de toallas de manos color blanco ref 8302 toalla doblada tipo Familia o equivalente | UND | 36,00 |

 SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
 VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 7 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 9,28 | Dispensador de papel higienico Jumbo color blanco ref 8341 tipo Familia o equivalente | UND | 36,00 |
| 9,29 | Mueble fijo para laboratorio . | UND | 0,00 |
| 9,30 | Enchape en grano pulido para meson de atencion-cocina tipo jaspe natural (ancho:60cm) | ML | 6,50 |
| 9,31 | Griferia antivandalica orinal AC1181AVBIO tipo Acuaval o equivalente | UND | 15,00 |
| 9,32 | Valvula antivandalica sanitario AC0349 tipo Acuaval o equivalente | UND | 51,00 |
| 9,33 | Mesa en granito jaspe para tiendas ancho 0,50 (incluye pie de amigos de apoyo) | ML | 5,40 |
| 9,34 | Mesa en granito jaspe para atencion tiendas ancho 0,30 | ML | 0,00 |
| 9,35 | Rejillas 20 x 20 plasticas blancas | UND | 2,00 |
| 10,00 | REDES SANITARIAS | | |
| 10.1. | SALIDAS SANITARIAS | | - |
| 10.1.1 | Sanitario de Tanque | UND | 16,00 |
| 10.1.2 | Sanitario push | UND | 56,00 |
| 10.1.3 | Lavamanos | UND | 78,00 |
| 10.1.4 | Orinales | UND | 15,00 |
| 10.1.5 | Lavaplatos | UND | 21,00 |
| 10.1.6 | Poceta de Aseo | UND | 8,00 |
| 10.1.7 | Sifon de Piso 3" | UND | 32,00 |
| 10.1.8 | Sifon de Piso 2" | UND | 38,00 |
| 10.2. | RED DE DISTRIBUCION AGUAS NEGRAS | | |
| 10.2.1 | Tuberia PVC Alcantarillado 6" | ML | 270,46 |
| 10.2.2 | Tuberia PVCS 4" | ML | 369,35 |
| 10.2.3 | Tuberia PVCS 3" | ML | 30,00 |
| 10.2.4 | Tuberia PVCS 2" | ML | 102,00 |
| 10.2.5 | Accesorio PVCS 4" | UND | 763,00 |
| 10.2.6 | Accesorio PVCS 3" | UND | 74,00 |
| 10.2.7 | Accesorio PVCS 2" | UND | 93,00 |
| 10.2.8 | Caja de Inspeccion 0.60x0.60 | UND | 23,00 |
| 10.2.9 | Caja de Inspeccion 0.70x0.70 | UND | 4,00 |
| 10.2.10 | Caja de Inspeccion 0.80x0.80 | UND | 2,00 |
| 10.2.11 | Caja de Inspeccion 1.0x1.0 | UND | 5,00 |
| 10.2.12 | Pozo de Inspeccion | UND | 7,00 |
| 10.2.13 | Trampa de Grasas | UND | 1,00 |
| 10.2.14 | Tuberia PVC Alcantarillado 10" | ML | 8,10 |
| 10,30 | VENTILACIONES Y REVENTILACIONES | | |
| 10.3.1 | Tuberia PVCS 4" | ML | 00,00 |
| 10.3.2 | Tuberia PVCS 2" | ML | 187,00 |
| 10.3.3 | Accesorio PVCS 4" | UND | 00,00 |
| 10.3.4 | Accesorio PVCS 2" | UND | 466,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
Página 8 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|---|-----|----------|
| 10.4. | RED DE DISTRIBUCION DE AGUAS LLUVIAS | | |
| 10.4.1 | Tuberia PVC Alcantarillado 16" | ML | 22,50 |
| 10.4.2 | Tuberia PVC Alcantarillado 10" | ML | 69,43 |
| 10.4.3 | Tuberia PVC Alcantarillado 8" | ML | 138,70 |
| 10.4.4 | Tuberia PVC Alcantarillado 6" | ML | 191,86 |
| 10.4.5 | Tuberia PVCS 4" | ML | 838,57 |
| 10.4.6 | Tuberia PVCS 3" | ML | 00,00 |
| 10.4.7 | Accesorio PVCS 4" | UND | 1.116,00 |
| 10.4.8 | Accesorio PVCS 3" | UND | 00,00 |
| 10.4.9 | Caja de Inspeccion 0.60x0.60 | UND | 46,00 |
| 10.4.10 | Caja de Inspeccion 0.70x0.70 | UND | 3,00 |
| 10.4.11 | Caja de Inspeccion 0.80x0.80 | UND | 1,00 |
| 10.4.12 | Caja de Inspeccion 1.0x1.0 | UND | 2,00 |
| 10.4.13 | Pozo de Inspeccion | UND | 8,00 |
| 10.4.14 | Tuberia Filtro 4" | ML | 85,77 |
| 10.4.15 | Tuberia PVC Alcantarillado 12" | ML | 157,99 |
| 10.4.16 | Cárcamo en concreto para desagüe de aguas lluvias incluye cañuela pendiente | ML | 600,55 |
| 10.4.17 | Carcamo en concreto área cocina, cuarto basuras y bomba de subestación, incluye cárcamo pendiente en mortero impermeabilizado y esmaltado, marco, contramarco, rejilla en hierro y pintura de protección. | ML | 14,80 |
| 11.00 | HIDRAULICO | | |
| 11.1. | ACOMETIDA | | |
| 11.1.1 | Collar de Derivacion 6"x1½" | UND | 1,00 |
| 11.1.2 | Tuberia PVCP 1½" | ML | 116,00 |
| 11.1.3 | Accesorio PVCP 1½" | UND | 38,00 |
| 11.1.4 | Registro P/D 1½" | UND | 7,00 |
| 11.1.5 | Flotador Mecanico 1½" | UND | 2,00 |
| 11.2. | CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE | | |
| 11.2.1 | Valvula de Pie 3" | UND | 0,00 |
| 11.2.2 | Registro P/D 3" | UND | 11,00 |
| 11.2.3 | Union Flexible Borracha 3" | UND | 0,00 |
| 11.2.4 | Copa Excentrica 3X1½" | UND | 0,00 |
| 11.2.5 | Copa Concentrica 3X1½" | UND | 0,00 |
| 11.2.6 | Cheque hidro 3" | UND | 0,00 |
| 11.2.7 | Manometro Glicerina | UND | 1,00 |
| 11.2.8 | Registro P/D 1½" | UND | 3,00 |
| 11.2.9 | Registro P/D 1" | UND | 1,00 |
| 11.2.10 | Cheque Cortina 1" | UND | 0,00 |
| 11.2.11 | Registro P/D ½" | UND | 1,00 |
| 11.2.12 | Registro P/D 4" | UND | 1,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 9 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|----------------------------------|-----|--------|
| 11.2.13 | Cheque Hidro 4" | UND | 3,00 |
| 11.2.14 | Cheque Hidro 1½" | UND | 1,00 |
| 11.2.15 | Tuberia HG 4" | ML | 0,00 |
| 11.2.16 | Tuberia HG 3" | ML | 0,00 |
| 11.2.17 | Tuberia HG 1½" | ML | 0,00 |
| 11.2.18 | Tuberia HG 1" | ML | 0,00 |
| 11.2.19 | Tuberia HG ½" | ML | 0,00 |
| 11.2.20 | Accesorios HG 4" | UND | 8,00 |
| 11.2.21 | Accesorios HG 3" | UND | 0,00 |
| 11.2.22 | Accesorios HG 1½" | UND | 0,00 |
| 11.2.23 | Accesorios HG 1" | UND | 0,00 |
| 11.2.24 | Accesorios HG ½" | UND | 0,00 |
| 11.3. | RED DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE | | - |
| 11.3.1 | Tuberia PVCP 4" | ML | 94,00 |
| 11.3.2 | Tuberia PVCP 3" | ML | 166,00 |
| 11.3.3 | Tuberia PVCP 2½" | ML | 17,00 |
| 11.3.4 | Tuberia PVCP 2" | ML | 170,31 |
| 11.3.5 | Tuberia PVCP 1½" | ML | 99,00 |
| 11.3.6 | Tuberia PVCP 1¼" | ML | 201,00 |
| 11.3.7 | Tuberia PVCP 1" | ML | 152,00 |
| 11.3.8 | Tuberia PVCP ¾" | ML | 223,00 |
| 11.3.9 | Tuberia PVCP ½" | ML | 465,00 |
| 11.3.10 | Accesorios PVCP 4" | UND | 87,00 |
| 11.3.11 | Accesorios PVCP 3" | UND | 142,00 |
| 11.3.12 | Accesorios PVCP 2½" | UND | 15,00 |
| 11.3.13 | Accesorios PVCP 2" | UND | 42,00 |
| 11.3.14 | Accesorios PVCP 1½" | UND | 84,00 |
| 11.3.15 | Accesorios PVCP 1¼" | UND | 366,00 |
| 11.3.16 | Accesorios PVCP 1" | UND | 168,00 |
| 11.3.17 | Accesorios PVCP ¾" | UND | 301,00 |
| 11.3.18 | Accesorios PVCP ½" | UND | 835,00 |
| 11.3.19 | Registro P/D 4" | UND | 1,00 |
| 11.3.20 | Registro P/D 1½" | UND | 10,00 |
| 11.3.21 | Registro P/D 1¼" | UND | 33,00 |
| 11.3.22 | Registro P/D 1" | UND | 2,00 |
| 11.3.23 | Registro P/D ¾" | UND | 6,00 |
| 11.3.24 | Registro P/D ½" | UND | 29,00 |
| 11.3.25 | Llave Manguera | UND | 12,00 |
| 11.3.26 | Registro de Corte ¾" | UND | 1,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 10 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26/28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|--------|
| 11.3.27 | Soportería | UND | 183,00 |
| 11.40 | RED DE DISTRIBUCION AGUA CALIENTE | | |
| 11.4.1 | Tubería CPVC ½" | ML | 51,26 |
| 11.4.2 | Accesorios CPVC ½" | UND | 92,00 |
| 11.4.3 | Cheque Hidro ½" | UND | 10,00 |
| 11.4.4 | Valvula Seguridad ½" | UND | 10,00 |
| 11.50 | PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA | | |
| 11.5.1 | Punto hidraulico Sanitario de Tanque | UND | 13,00 |
| 11.5.2 | Punto hidraulico Sanitario Push | UND | 51,00 |
| 11.5.3 | Punto hidraulico Lavamanos | UND | 101,00 |
| 11.5.4 | Punto hidraulico Orinales | UND | 15,00 |
| 11.5.5 | Punto hidraulico Duchas | UND | 14,00 |
| 11.5.6 | Punto hidraulico Lavaplatos | UND | 21,00 |
| 11.5.7 | Punto hidraulico Poceta de Aseo | UND | 8,00 |
| 11.5.8 | Punto hidraulico Calentador | UND | 11,00 |
| 11.60 | PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE | | |
| 11.6.1 | Punto hidraulico A.C.Duchas | UND | 12,00 |
| 11.6.2 | Punto hidraulico A.C. Calentadores | UND | 11,00 |
| | INCENDIO | | |
| 11.7. | CUARTO BOMBAS INCENDIO | | |
| 11.7.1 | Valvula de Pie 4" | UND | 0,00 |
| 11.7.2 | Copa Concentrica 2X1½" | UND | 1,00 |
| 11.7.3 | Cheque hidro 4" | UND | 1,00 |
| 11.7.4 | Cheque hidro 2" | UND | 0,00 |
| 11.7.5 | Manometro Glicerina | UND | 2,00 |
| 11.7.6 | Registro P/D 1½" | UND | 0,00 |
| 11.7.7 | Tubería HG 4" | ML | 0,00 |
| 11.7.8 | Tubería HG 2" | ML | 0,00 |
| 11.7.9 | Tubería HG 1½" | ML | 0,00 |
| 11.7.10 | Accesorio HG 4" | UND | 0,00 |
| 11.7.11 | Accesorio HG 2" | UND | 0,00 |
| 11.7.12 | Valvula de Pie 2" | UND | 0,00 |
| 11.7.13 | Accesorio HG 1½" | UND | 28,00 |
| 11.7.14 | Registro Vastago Ascendente 4" | UND | 2,00 |
| 11.7.15 | Registro Vastago Ascendente 2" | UND | 1,00 |
| 11.7.16 | Union Flexible Borracha 4" | UND | 1,00 |
| 11.7.17 | Union Flexible Borracha 2" | UND | 0,00 |
| 11.7.18 | Copa Excentrica 4X2" | UND | 1,00 |
| 11.7.19 | Copa Excentrica 2X1½" | UND | 0,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
Contrato: 2111824
Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
Página 11 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 11.7.20 | Copa Concentrica 4"X2" | ML | 1,00 |
| 11.7.21 | Flotador de mercurio | ML | 1,00 |
| 11.8. | RED DE DISTRIBUCION INCENDIO | | |
| 11.8.1 | Tubería HG 4" | ML | 10,00 |
| 11.8.2 | Soportes | UND | 40,00 |
| 11.8.3 | Tubería HG 2" | ML | 60,00 |
| 11.8.4 | Accesorio HG 4" | UND | 10,00 |
| 11.8.5 | Accesorio HG 2" | UND | 84,00 |
| 11.8.6 | Anclajes Accesorios | UND | 202,00 |
| 11.8.7 | Tubería PVCP RDE 21 4" | ML | 238,00 |
| 11.8.8 | Tubería PVCP RDE 21 2" | ML | 293,00 |
| 11.8.9 | Accesorios PVCP 4" | UND | 190,00 |
| 11.8.10 | Accesorios PVCP 2" | UND | 73,00 |
| 11.9. | MONTAJE DE APARATOS | | |
| 11.9.1 | Gabinete Incendio Tipo 1 | UND | 14,00 |
| 11.9.2 | Siamesa | UND | 1,00 |
| 11.10 | EQUIPOS | | |
| 11.10.1 | Suministro e instalacion de equipo de presión sistema de incendio q 12.60LPS y CDT 53.0m, incluye accesorios, bomba, tanque hidro acumulador, valvula de cierre, valvula de cheque, universales, tubería de conexión y sistema eléctrico de arranque y control. | UND | 1,00 |
| 11.10.2 | Suministro e instalacion de Tanque vol 18,5 m3 en fibra de vidrio , incluye tapa y accesorios | UND | 6,00 |
| 11.10.3 | Suministro e instalacion de 2 equipos de presión de q 3.84LPS y CDT 40.0m cada uno, incluye accesorios y tubería de conexion, motobomba y valvulas sistema eléctrico de arranque y control | UND | 1,00 |
| 12.00 | GAS | | |
| 12.1. | REDES DE MEDIA PRESION | | |
| 12.1.1 | Tubería Polietileno gas 3/4" | ML | 160,00 |
| 12.1.2 | Accesorios Polietileno gas 3/4" | UND | 5,00 |
| 12.1.3 | Registro Bola 3/4" | UND | 3,00 |
| 12.2. | RED DE BAJA PRESION | | |
| 12.2.1 | Tubería HG para Gas 3/4" | ML | 24,00 |
| 12.2.2 | Tubería HG para Gas 1/2" | ML | 80,00 |
| 12.2.3 | Accesorio HG 3/4" | UND | 36,00 |
| 12.2.4 | Accesorio HG 1/2" | UND | 120,00 |
| 12.2.5 | Registro Bola Gas 3/4" | UND | 5,00 |
| 12.2.6 | Registro Bola Gas 1/2" | UND | 12,00 |
| 12.2.7 | Abrazaderas | UND | 24,00 |
| 12.3. | PUNTO DE GAS | | |
| 12.3.1 | Punto gas Mechero Laboratorio | UND | 48,00 |
| 12.3.2 | Punto gas Estufas | UND | 2,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 12 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



| | | | |
|---------|--|-----|-------|
| 12.4. | MONTAJE DE APARATOS | | |
| 12.4.1 | Montaje Mechero Laboratorio | UND | 0,00 |
| 12.4.2 | Montaje Estufas | UND | 0,00 |
| 12.4.3 | Suministro e intalacion de sistema de regulador incluye Gabinete para regulador cocina y laboratorios tuberia interna y accesorios (elevador, valvula universal) | UND | 3,00 |
| 12.4.4 | Derechos de conexión gas | UND | 0,00 |
| 13.00 | CARPINTERIA Y ESTRUCTURA METALICA | | |
| 13.1 | PUERTA METALICA PIVOTANTE, MARCO EN LAMINA DOBLADA CON PANELES EN LAMINA CALIBRE 16 SOLDADOS AL MARCO (SOLDADURA DE PUNTO), CON ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE SEMIMATE APLICADA CON PISTOLA, COLOR GRIS GRAFITO, CON REJILLA DE VENTILACION INFERIOR Y SUPERIOR, CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE (VER CUADRO DE PUERTAS) | | |
| 13.1.1 | PUERTAS (P-1) 2.00X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 6,00 |
| 13.1.2 | PUERTAS (P-2) 1.50x2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 39,00 |
| 13.1.3 | PUERTAS (P-3) 1.00 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 7,00 |
| 13.1.4 | PUERTAS (P-4) 0.70 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 11,00 |
| 13.1.5 | PUERTAS (P-5) 1.20X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 4,00 |
| 13.1.6 | PUERTAS (P-6) 0.80X2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS.CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 4,00 |
| 13.1.7 | PUERTAS (P-7) 0.90 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 7,00 |
| 13.1.8 | PUERTAS (P-8) 1.00 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 14,00 |
| 13.1.9 | PUERTAS (P-9) 0.90 X 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 10,00 |
| 13.1.10 | PUERTAS (P-10) 3,00 X 2,21 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS | UND | 4,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
Contrato: 2111824
Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
Página 13 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|----------|--|-----|------|
| | .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | | |
| 13.1.11 | PUERTAS (P-11) 1,80 x 1.30 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS CON PORTACANDADO | UND | 3,00 |
| 13.1.12 | PUERTAS (P-12) 1.50 x 2.70 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 4,00 |
| 13.1.13 | PUERTAS (P-13) 0,75 X 2,21 METALICA PIVOTANTE, INCLUYE MARCO METALICO, PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS .CERRADURA CON MANIJA TIPO JUPITER O EQUIVALENTE | UND | 3,00 |
| 13.2 | PUERTAS ACCESO COLEGIO | | |
| 13.2.1 | PUERTAS ACCESO A COLEGIO METALICA PIVOTANTE, INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE FIJACION A TECHO, A PISO, A MUROS VER DETALLE PLANOS | UND | 1,00 |
| 13.3 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL | | |
| 13.3.1 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,CON VIDRIO TRANSPARENTE(VER PLANO DE DETALLE DE VENTANERIA). | | |
| 13.3.1.1 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO CORREDIZO 5mm. VENTANA VITRINA VENTANA REJILLA 3380 PV-1 (7.25*2.70) INCLUYE EMPAQUES, SISTEMA DE CIERRE Y DEMAS ACCESORIOS DE APOYO Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.1.2 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO CORREDIZO 5mm VENTANA VITRINA - VENTANA REJILLA 3380 PV-2 (6.80*2.70) INCLUYE EMPAQUES, SISTEMA DE CIERRE Y DEMAS ACCESORIOS DE APOYO Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.1.3 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO 5 Yy 4mm VENTANA VITRINA , PUERTA-VENTANA BATIENTE OPTIMA PV-3 (8.10*2.17) INCLUYE PIVOTE, EMPAQUES Y DEMAS ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION | UND | 3,00 |
| 13.3.1.4 | PUERTA VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO 5 mm y 4mm VENTANA VITRINA , PUERTA-VENTANA BATIENTE OPTIMA PV-4 (8.15*2.17) INCLUYE PIVOTE, EMPAQUES,SISTEMA DE CIERRES Y DEMAS ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION | UND | 3,00 |
| 13.3.1.5 | PUERTA VENTANA BATIENTE CON VIDRIO TEMPLADO 10MM PV-5 (1.40*2.98) INCLUYE ZOCALO EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, HALADERA EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE,CHAPA DE PISO,PIVOTE,EMPAQUES Y DEMAS ACCESORIO DE SOPORTE Y FIJACION. | UND | 3,00 |
| 13.3.1.6 | PUERTA VENTANA BATIENTE CON VIDRIO TEMPLADO 10MM PV-6 (1.75*2.98) INCLUYE ZOCALO EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, HALADERA EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE,CHAPA DE PISO,PIVOTE,EMPAQUES Y DEMAS ACCESORIO DE SOPORTE Y FIJACION. | UND | 1,00 |
| 13.3.2 | VENTANA EN ALUMINIO ANIDIZADO COLOR NATURAL,CON VIDRIO TRANSPARENTE(VER PLANO DE DETALLE DE VENTANERIA). | | |
| 13.3.2.1 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-00), EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON VIDRIO 4 mm Y MONTANTE INFERIOR PROYECTANTE (7.25*1.42) INCLUYE SITEMA DE APOYO Y FIJACION, EMPAQUES Y SISTEMA DE CIERRE | UND | 7,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 14 de 32



www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

| | | | |
|-----------|--|-----|------|
| 13.3.2.2 | VENTANA VITRINA 3380 (VT-01) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VIDRIO 4mm Y MONTANTE INFERIOR PROYECTANTE (7.15*1.42) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION, EMPAQUES Y SISTEMA DE CIERRE | UND | 6,00 |
| 13.3.2.3 | VENTANA VITRINA 3380(VT-02) EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, CON VIDRIO 4 mm Y MONTANTE INFERIOR PROYECTANTE (7.20*1.42) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION, EMPAQUES Y SISTEMA DE CIERRE | UND | 9,00 |
| 13.3.2.4 | VENTANA VITRINA 3380 (VT 03) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VIDRIO 4mm Y MONTANTE INFERIOR PROYECTANTE (7.00*1.42) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION, EMPAQUES Y SISTEMA DE CIERRE | UND | 6,00 |
| 13.3.2.5 | VENTANA VITRINA 3380 (VT 04) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VIDRIO 4mm Y MONTANTE INFERIOR PROYECTANTE (7.35*1.42) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION, EMPAQUES Y SISTEMA DE CIERRE | UND | 2,00 |
| 13.3.2.6 | VENTANA VITRINA 3380 (VT 05) EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON VIDRIO 4 mm Y MONTANTE INFERIOR PROYECTANTE (6.00*1.42) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION, EMPAQUES Y SISTEMA DE CIERRE | UND | 5,00 |
| 13.3.2.7 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 06) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (4.30x0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES.VIDRIO TRASLUCIDO4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.8 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 07) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.99 x 0.35)INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES. VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.9 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 08) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.99 x 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES.VIDRIO TRASLUCIDO4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.10 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 09) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.46 x 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES.VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 2,00 |
| 13.3.2.11 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 10) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.54 x 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES.VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 3,00 |
| 13.3.2.12 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 11) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.57 x 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.13 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 12)CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (8.10 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 3,00 |
| 13.3.2.14 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 13) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (8.15 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 3,00 |
| 13.3.2.15 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 14) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (8.05 x 0.35) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 2,00 |
| 13.3.2.16 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 15) | UND | 3,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 15 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden


 SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
 VIGILADO

| | | | |
|-----------|--|-----|-------|
| | VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (8.15 x 0.35) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | | |
| 13.3.2.17 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, (VT 16) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm(5.19 x 0.35) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.18 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 17) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.15 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 6,00 |
| 13.3.2.19 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 18) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.20 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 9,00 |
| 13.3.2.20 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 19) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.25 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 7,00 |
| 13.3.2.21 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 20) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.00 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 6,00 |
| 13.3.2.22 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 21) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.35 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 2,00 |
| 13.3.2.23 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 22) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.32 x 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 6,00 |
| 13.3.2.24 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 23) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.02 x 0.35) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 4,00 |
| 13.3.2.25 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 24) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.02 x 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 6,00 |
| 13.3.2.26 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 25) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.05 x 0.35) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 2,00 |
| 13.3.2.27 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 26) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (4.90 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 5MM. | UND | 3,00 |
| 13.3.2.28 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 27) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.23 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 4,00 |
| 13.3.2.29 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 28) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.6 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 10,00 |
| 13.3.2.30 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 29) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.44 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO | UND | 13,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 16 de 32


 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | TRASLUCIDO 4MM. | | |
|-----------|---|-----|------|
| 13.3.2.31 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 30) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.33 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 3,00 |
| 13.3.2.32 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 31) VIDRIO TRASLUCIDO 4 mm (7.10 X 0.35) , INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.33 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 32) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (7.20 X 0.35) . INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.34 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 33) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (7.05 X 0.35) , INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 2,00 |
| 13.3.2.35 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 34) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (7.25 X 0.35) , INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 8,00 |
| 13.3.2.36 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 35) VIDRIO TRASLUCIDO4mm (7.15 X 0.35) ,INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 9,00 |
| 13.3.2.37 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 36) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (6.80 X 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.38 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 37) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (6.00 X 0.33) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 5,00 |
| 13.3.2.39 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 38) VIDRIO TRASLUCIDO4mm (0.61 X 1.80) ,INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.40 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 39) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (1.25 X 0.50),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.41 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 40) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (4,21 X 0,50) ,INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.42 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 41) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (7.18 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.43 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 42) VIDRIO TRASLUCIDO4 mm (5.76 X 0.58 - 1.18),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 1,00 |
| 13.3.2.44 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 43) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (6.28 X 1.25),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.45 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 44) VIDRIO TRASLUCIDO 5mm (3.85 X 1.21-0.73),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.46 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 45) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (6.75 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
Página 17 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

| | | | |
|-----------|--|-----|------|
| 13.3.2.47 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 46) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO(3.83 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.48 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 47) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (4.15 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES. TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.49 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 48) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (4.17 X 0.50) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 4MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.50 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 49) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (11.94 X 1.16),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES (TRES CUERPOS CORREDIZOS) | UND | 1,00 |
| 13.3.2.51 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 50) VIDRIO TRASLUCIDO 4 MM (6.21 X 1.16),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.52 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 51) VIDRIO TRASLUCIDO 4 MM(4.58 X 1.16),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 1,00 |
| 13.3.2.53 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 52) VIDRIO TRASLUCIDO 4MM (0.70 X 0.85),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 1,00 |
| 13.3.2.54 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 53) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (1.85 X 1.80) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 5MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.55 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 54) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (3.09 X 1.80) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 5MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.56 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL,(VT 55) CON SISTEMA DE REJILLA EN ALUMINIO (2.25 X 1.80) INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .VIDRIO TRASLUCIDO 5MM. | UND | 1,00 |
| 13.3.2.57 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 56) VIDRIO TRASLUCIDO 4MM (4.88 X 1.16),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES . | UND | 1,00 |
| 13.3.2.58 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 57) VIDRIO TRASLUCIDO 4 MM (6.66 X 1.16),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .(DOS CUERPOS CORREDIZOS) | UND | 1,00 |
| 13.3.2.59 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 58) VIDRIO TRASLUCIDO 4MM (0.61 X 1.22),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 5,00 |
| 13.3.2.60 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 59) VIDRIO TRASLUCIDO 4MM (1.62 X 1.22),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 1,00 |
| 13.3.2.61 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 60) VIDRIO TRASLUCIDO 4MM (0.82 X 1.22),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES | UND | 1,00 |
| 13.3.2.62 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 61) VIDRIO TRASLUCIDO 4MM (1.42 X 1.22),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .(UN CUERPO CORREDIZO) | UND | 3,00 |
| 13.3.2.63 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 62) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (1.82 X 1.22),INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .(UN CUERPO CORREDIZO). | UND | 2,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 18 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01-800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, Colombia





Libertad y Orden



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

| | | | |
|-----------|---|-----|------|
| 13.3.2.64 | VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (VT 63) VIDRIO TRASLUCIDO 4mm (1.01 X 1.22).INCLUYE SISTEMA DE APOYO Y FIJACION Y EMPAQUES .(UN CUERPO CORREDIZO). | UND | 2,00 |
| 13.3.3 | PERSIANAS EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL TIPO ALCO O EQUIVALENTE (VER DETALLE DE VENTANERIA). | | |
| 13.3.3.1 | PER 01 (2.42 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 2,00 |
| 13.3.3.2 | PER 02 (3.66 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.3 | PER 03 (2.95 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.4 | PER 04 (7.10 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.5 | PER 05 (6.80 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.6 | PER 06 (6.15 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.7 | PER 07 (6.87 X 0.50) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.8 | PER 12 (2.74 X 0.45) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.9 | PER 13(4,88X ,45) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.3.3.10 | PER 14(4,88X ,25) REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE , ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13,4 | CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZINC 0.5mm, CON ACABADO LISO, COLOR ANODIZADO NATURAL (VER PLANO DETALLE PERSIANAS) | | |
| 13.4.1 | PER 8 (4.72 - 2.72 - 4.45 - 1.26 - 3.91 X 0.95) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZINC 0.5mm, CON ACABADO LISO, COLOR ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ESTRUCTURA DE INSTALACION DE CELOSIA Y SEPARADOR DE ALUMINIO DE 3/8", ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.4.2 | PER 09 (11.95 X 1.16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZINC 0.5mm, CON ACABADO LISO, COLOR ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ESTRUCTURA DE INSTALACION DE CELOSIA Y SEPARADOR DE ALUMINIO DE 3/8", ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.4.3 | PER 10 (6.21 X 1.16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZINC 0.5mm, CON ACABADO LISO, COLOR ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ESTRUCTURA DE INSTALACION DE CELOSIA Y SEPARADOR DE ALUMINIO DE 3/8", ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.4.4 | PER 11 (4.64 X 1.16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZINC 0.5mm, CON ACABADO LISO, COLOR ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ESTRUCTURA DE INSTALACION DE | UND | 1,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 19 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | |
|----------|---|-----|------------|
| | CELOSIA Y SEPARADOR DE ALUMINIO DE 3/8", ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | | |
| 13.4.5 | PER 15 (6.89 X 1.16) CELOSIA C23 TIPO HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE EN ALUZINC 0.5mm, CON ACABADO LISO, COLOR ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ESTRUCTURA DE INSTALACION DE CELOSIA Y SEPARADOR DE ALUMINIO DE 3/8", ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION | UND | 1,00 |
| 13.5 | ESTRUCTURA METALICA PARA DIVISIONES, PASAMANOS, CUBIERTA Y FACHADA | | |
| 13.5.1 | ELEMENTOS EN LAMINA COL ROL C.16 | | |
| 13.5.1.1 | DIVISION Y PUERTAS PARA BAÑOS EN LAMINA CALIBRE 16 INCLUYE PICAPORTE O PASADOR POSTERIOR, ELEMENTOS DE NIVELACION, SOPORTE, FIJACION, PLATINAS ETC. PINTURA DE PROTECCION BASE EPOXICA REF 10646 Y ACABADO EN PINTURA EPOXICO POLIAMIDA REF. 13243 COLOR BLANCO TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE | M2 | 195,60 |
| 13.5.1.2 | DIVISION ORINAL EN LAMINA METALICA CALIBRE 16 INCLUYE ELEMENTOS DE NIVELACION, SOPORTE, FIJACION Y PLATINAS, CON PINTURA DE PROTECCION CON BASE EXPOXICA REF 10646 Y ACABADO EN PINTURA EPOXICO POLIAMIDA REF 13243 COLOR BLANCO TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE | M2 | 3,64 |
| 13.5.2 | PASAMANOS METALICO TUBULAR SUPERIOR DE 2"x3" CON ESTRUCTURA EN PLATINA DE 1/4" X 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2" ,CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE, SOLDADO A PLATINA EN LA LOSA. ELEMENTOS UNIDOS POR SOLDADURA TIPO CORDON 70XX ESPESOR 2MM. | ML | 310,88 |
| 13.5.3 | VIGA CAJON METALICA 2PHRC-305*80*2.5mm G-50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL AULAS BLOQUE E) | KG | 3.106,38 |
| 13.5.4 | VIGA CAJON METALICA 2PHRC-305*80*2.0mm G- 50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL AULAS) | KG | 6.732,74 ✓ |
| 13.5.5 | VIGA CAJON METALICA 2PHRC-220*80*2.5mm G- 50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL RAMPA SECUNDARIA BLOQUES M-N-O-P) | KG | 1.020,92 ✓ |
| 13.5.6 | VIGA CAJON METALICA PHRC-160*60*2.0mm G- 50 INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL BLOQUES M-N-O-P) | KG | 214,92 ✓ |
| 13.5.7 | PASAMANOS METALICO TUBULAR DE 2"x3" ,CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE, SOLDADO A PLATINAS DE FIJACION. | ML | 9,93 |
| 13.5.8 | VIGA DE PTS 200x200x5.5mm PARA ESTRUCTURA SOPORTE DE PUERTA DE ACCESO (VER PLANO ESTRUCTURAL) | KG | 225,00 |
| 13.5.9 | COLUMNA METALICA CM PC 6 5/8" X 4,3 mm PARA SOPORTE DE RAMPA SECUNDARIA. INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL BLOQUES M-N-O-P) | KG | 398,48 ✓ |
| 13.5.10 | COLUMNA METALICA CM-1 PR 320X120X7mm PARA SOPORTE DE RAMPA SECUNDARIA. INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y | KG | 535,01 ✓ |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 20 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL BLOQUES M-N-O-P) | | |
|-------------|--|-----|--------|
| 13.5.11 | COLUMNA METALICA CM PC 5 X 4mm SOPORTE CUBIERTA CIRCULACIONES. INCLUYE PINTURA DE PROTECCION, PINTURA DE ACABADO, ELEMENTOS DE ANCLAJE, SOPORTE Y FIJACION (VER PLANO ESTRUCTURAL BLOQUES M-N-O-P) | KG | 0,00 |
| 13.5.12 | CANAL EN LAMINA GALVANIZADA (CAÑO) C.18 Ld=1,40 M | ML | 60,04 |
| 13.5.13 | Persiana metalica enrollable de cerramiento area de la cocina | M2 | 7,05 |
| 13.5.14 | TENSORES DE 3/8" | ML | 676,48 |
| 13.5.15.1 | CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | | |
| 13.5.15.1.1 | MODULO 1 1.79x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | UND | 2,00 |
| 13.5.15.1.2 | MODULO 2 1.55x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | UND | 15,00 |
| 13.5.15.1.3 | MODULO 3 2.50x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | UND | 149,00 |
| 13.5.15.1.4 | MODULO 4 2.13x2,20 mts. PUERTAS PARA CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON MARCO EN ANGULO DE 2" Y PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | UND | 11,00 |
| 13.5.15.1.5 | MODULO 5 1.66x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | UND | 2,00 |
| 13.5.15.1.6 | MODULO 6 2.37x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTES DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | UND | 1,00 |
| 13.5.15.1.7 | MODULO 7 2.30x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 2 1/4 CON PISAMALLA EN ANGULO DE 1" ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO, SOPORTADA EN TUBOS METALICOS DE 2" ACABADOS EN | UND | 1,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 21 de 32

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden


 SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

| | | | |
|-------------|---|-----|-------|
| | PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO EMBEBIDOS EN PILOTOS DE CONCRETO DE 1 MT DE PROFUNDIDAD | | |
| 13.5.15.2 | CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | | |
| 13.5.15.2.1 | MODULO 8 3.11x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | UND | 0,00 |
| 13.5.15.2.2 | MODULO 9 3.00x2,20 PUERTAS CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM.INCLUYE BISAGRAS Y PASADOR CON OJAL PARA CANDADO | UND | 0,00 |
| 13.5.15.2.3 | MODULO 10 2,47x2,20 mts CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | UND | 0,00 |
| 13.5.15.2.4 | MODULO 11 0,48x0,50x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | UND | 0,00 |
| 13.5.15.2.5 | MODULO 12 0,45x0,48x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | UND | 1,00 |
| 13.5.15.2.6 | MODULO 13 2,42x2,2 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | UND | 0,00 |
| 13.5.15.2.7 | MODULO 14 9,26x2,20 mts. CERRAMIENTO METALICO EN ANGULO DE 2" CON MALLA PREONDULADA DE 2"X2" Y/O MALLA PREONDULADA DE 1"X1" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS GRAFITO Y GRIS PLATATIPO PINTUCO O EQUIVALENTE SOLDADA A PTS DE 2"X3" DE E=3MM | UND | 1,00 |
| 13.5.16 | ENTREPAÑOS EN LAMINA DOBLADA PARA TIENDAS | ML | 21,00 |
| 13.5.17 | BICICLETERO EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE | UND | 2,00 |
| 13.5.18 | LETRAS EN LAMINA COL ROL DE 3/16" CORTADAS EN LASER. ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR NEGRO MATE TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE | UND | 38,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 22 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | |
|-----------|---|-----|----------|
| 13.5.19 | SEÑALIZACION EN LAMINA COL ROL DE 3/16". ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE. LETRAS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR AZUL NAVAL DE PINTUCO O EQUIVALENTE | | |
| 13.5.19.1 | SEÑALIZACION EN LAMINA COL ROL DE 3/16". MODULO 16 X18CM. ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE. LETRAS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR AZUL NAVAL DE PINTUCO O EQUIVALENTE | UND | 64,00 |
| 13.5.19.2 | SEÑALIZACION EN LAMINA COL ROL DE 3/16". MODULO 40 X18CM. ACABADO EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR GRIS PLATA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE. LETRAS EN PINTURA A BASE DE ACEITE COLOR AZUL NAVAL DE PINTUCO O EQUIVALENTE | UND | 37,00 |
| 14.00 | CUBIERTAS Y CIELO RASOS | | |
| 14.1 | Cubierta tipo METECNO REF: TECHMET A-42 P/1000 G-4 o equivalentes conformado de acero galvanizado prepintado calibre 28 en cara externa y acero galvanizado prepintado calibre 28 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad PUR (38 kg/m3) espesor 50 mm, ancho útil 1,00 m, incluye remates y caballetes en lamina calibre 24, tornillos y elementos de anclaje y sujecion | M2 | 3.779,74 |
| 14.2 | Cielofalso con perfiles tipo PC y PU base 3 1/2" con lamina de drywall en 1 caras mas aislamiento en frescaca. | M2 | 1.392,28 |
| 14.3 | Remates en lamina calibre 24 EDIFICIO CIRE | ML | 489,13 |
| 15.00 | REVESTIMIENTOS ESPECIALES | | |
| 15.1 | Construcción de fachada con perfiles tipo PC y PU base 3 1/2" cal 20 Y 22, refuerzo adicional en PC base 3 1/2" cal 26 para fijación de lamina interior de yeso, al exterior placa de fibrocemento 6mm con tratamiento de juntas con cinta malla y tex joint juntas, placa adicional tipo Pictura PU 741 orange 5mm de modulacion 0.80 x 1.22, pintura pl 341 de 5mm de modulacion 0.60 x 1.22, placa superboard matise E-30 ochre yellow 8mm modulacion 0.40 x 1.22 y placa Natura UN 369 rubin red 5mm de modulacion 0.20 x 1.22 fijadas a placa de fibrocemento de 6 mm por medio de remaches en acero inoxidable y cinta doble faz, impermeabilizado en el perimetro con sika flex, al interior lamina de yeso 1/2" con tratamiento de juntas con cinta papel y yeso acrilico de alta resistencia | M2 | 732,25 |
| 15.2 | Lamina de yeso 1/2" con tratamiento de juntas con cintas de papel y yeso acrilico de alta resistencia. | M2 | 52,85 |
| 15.3 | Frescaca de 3 1/2" tipo fiberglass Colombia o equivalente). | M2 | 540,00 |
| 16.00 | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES ADMINISTRATIVOS (A,B Y C) | | |
| 16.1.00 | Salidas | | |
| 16.1.01 | Salida Roseta (Aplique) en tubería EMT | UN | 50,00 |
| 16.1.02 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 168,00 |
| 16.1.03 | Toma monofasica normal | UN | 94,00 |
| 16.1.04 | Toma monofasica GFCI | UN | 5,00 |
| 16.1.05 | Toma bifásica P/Trabada | UN | 4,00 |
| 16.1.06 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 91,00 |
| 16.1.07 | Toma monofasica tipo intemperie | UN | 7,00 |
| 16.1.08 | Toma para voz o datos (RJ45). Incluye cableado, toma Cat. 6 y certificacion de punto. | UN | 152,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 23 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 16.1.09 | Salida Access Point | UN | 4,00 |
| 16.1.10 | Toma Citófono | UN | 2,00 |
| 16.1.11 | Salida Sensor de Movimiento 180° (No incluye Sensor) | UN | 2,00 |
| 16.1.12 | Salida Teclado Alarma (solo ducto) | UN | 3,00 |
| 16.1.13 | Toma Televisión | UN | 2,00 |
| 16.1.14 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 5,00 |
| 16.1.15 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 3,00 |
| 16.1.16 | Interruptor sencillo | UN | 34,00 |
| 16.1.17 | Interruptor doble | UN | 14,00 |
| 16.1.18 | Interruptor triple | UN | 7,00 |
| 16.1.19 | Interruptor conmutable | UN | 6,00 |
| 16.1.20 | Caja de 16 Muletillas de 16A | UN | 1,00 |
| 16.1.21 | Luminaria en Sodio 250W en poste metálico de 12m | UN | 8,00 |
| 16.1.22 | Reflector M.H. 250W en poste | UN | 0,00 |
| 16.1.23 | Tablero T. Cocina de 18 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| 16.1.24 | Tablero T. Administración 2 de 18 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| 16.1.25 | Tablero T. Administración 1 de 24 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 2,00 |
| 16.1.26 | Tablero T. UPS de 24 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva de 10kA, 120/240 V. Legrand o similar | | |
| 16.1.27 | Breaker 1 x 20 A | UN | 55,00 |
| 16.1.28 | Breaker 2 x 20 A | UN | 8,00 |
| 16.1.29 | Breaker 3 x 40 A. Totalizador industrial | UN | 4,00 |
| 16.1.30 | Breaker 3 x 50 A. Totalizador industrial | UN | 1,00 |
| 16.1.31 | Breaker 3 x 75 A. Totalizador industrial | UN | 1,00 |
| | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES PRESCOLAR Y LUDOTECA (BLOQUES E Y F) | | |
| 16.2.00 | Salidas | | |
| 16.2.01 | Salida Roseta (Aplique) en tubería EMT | UN | 14,00 |
| 16.2.02 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 111,00 |
| 16.2.03 | Toma monofasica normal | UN | 54,00 |
| 16.2.04 | Toma bifásica P/Trabada | UN | 8,00 |
| 16.2.05 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 6,00 |
| 16.2.06 | Toma monofasica tipo intemperie | UN | 1,00 |
| 16.2.07 | Toma Televisión | UN | 7,00 |
| 16.2.08 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 14,00 |
| 16.2.09 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 1,00 |
| 16.2.10 | Interruptor sencillo | UN | 12,00 |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 24 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 16.6.12 | 3#4+1#6+1#8T 1 1/4" PVC Medidor Bomba Incendios | ML | 7,60 |
| 16.6.13 | 3#4+1#6+1#8T 1 1/4" PVC De Medidor a Bomba Incendios | ML | 4,00 |
| 16.6.14 | 3#4+1#6+1#8T 1 1/4" PVC De TPE a Bomba de Incendios | ML | 37,60 |
| 16.6.15 | 6#300MCM+2#4/0 2x3" PVC Grupo de Medida | ML | 11,60 |
| 16.6.16 | 6#300MCM+2#4/0 2x3" PVC Tablero de Distribución | ML | 12,00 |
| 16.6.17 | 3#2/0+1#1/0+1#2T 2" PVC Tablero de Transferencia | ML | 5,90 |
| 16.7.00 | CAJAS DE PASO ACOMETIDAS ELECTRICAS B.T. | | - |
| 16.7.01 | Caja de paso 40x40 cm en mamposteria | UN | 3,00 |
| 16.7.02 | Caja de paso CS-274 | UN | 5,00 |
| 16.7.03 | Caja de paso CS-275 | UN | 3,00 |
| 16.7.04 | Caja de paso CS-276 | UN | 2,00 |
| 16.8.00 | CABLEADO ESTRUCTURADO | | - |
| 16.8.01 | Cable Multipar 10 Pares uso interior desde Strip General a Rack General | ML | 17,50 |
| 16.8.02 | Gabinete (Rack) de comunicaciones principal de 2.2 mts | UN | 1,00 |
| 16.8.03 | Gabinete (Rack) de comunicaciones secundario de 1 mts | UN | 5,00 |
| 16.8.04 | Patch Panel 24 Puertos | UN | 10,00 |
| 16.8.05 | Organizadores de Cable horizontal | UN | 10,00 |
| 16.8.06 | Organizadores de Cable vertical | UN | 8,00 |
| 16.8.07 | Bandeja de Fibra Óptica 24 Puertos | UN | 7,00 |
| 16.8.08 | Bandeja de Fibra Óptica 6 Puertos | UN | 0,00 |
| 16.8.09 | Patch Cord Fibra Óptica | UN | 11,00 |
| 16.8.10 | Patch Cord Cable UTP Cat. 6 x 1m Rojo | UN | 30,00 |
| 16.8.11 | Patch Cord Cable UTP Cat. 6 x 1m Azul | UN | 130,00 |
| 16.8.12 | Sistema 110 Cross Conexión | UN | 1,00 |
| 16.8.13 | Cable Fibra Óptica Multimodo de 6 hilos | ML | 468,70 |
| 16.8.14 | Cable UTP Cat 6. para audio y video | ML | 4.663,00 |
| 16.8.15 | Ducto PVC 3/4" | ML | 1.254,00 |
| 16.8.16 | Ducto PVC 1" | ML | 529,00 |
| 16.8.17 | Ducto PVC 1 1/4" | ML | 133,00 |
| 16.8.18 | Ducto PVC 1 1/2" | ML | 546,00 |
| 16.8.19 | Ducto PVC 2" | ML | 733,00 |
| 16.8.20 | Strip Telefónico 20 Pares | UN | 1,00 |
| 16.8.21 | Caja de paso 30x30 en mamposteria | UN | 130,00 |
| 16.8.22 | Caja de paso CS-274 | UN | 9,00 |
| 16.9.00 | TABLEROS DE BAJA TENSION | | - |
| | Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante proceso de bonderizado y fosfatado). Barraje en cobre rojo electrolítico montado sobre aisladores de resina; de tres (3) barras para las fases, una barra para el neutro y una barra para la tierra; tornillería | | - |

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 27 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 16.2.11 | Interruptor doble | UN | 7,00 |
| 16.2.12 | Tablero T. Aulas 1 de 42 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva de 10kA, 120/240 V. Legrand o similar | | |
| 16.2.13 | Breaker 1 x 20 A | UN | 17,00 |
| 16.2.14 | Breaker 2 x 50 A | UN | 8,00 |
| 16.2.15 | Breaker 3 x 30 A | UN | 1,00 |
| 16.2.16 | Breaker 3 x 250 A. Totalizador industrial | UN | 1,00 |
| | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES PRIMARIA, AULA POLIVALENTE Y LABORATORIO (BLOQUES G, H, I Y J) | | |
| 16.3.00 | Salidas | | |
| 16.3.01 | Salida Roseta (Aplique) en tubería EMT | UN | 13,00 |
| 16.3.02 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 184,00 |
| 16.3.03 | Toma monofasica normal | UN | 117,00 |
| 16.3.04 | Toma monofasica GFCI | UN | 24,00 |
| 16.3.05 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 12,00 |
| 16.3.06 | Toma monofasica tipo intemperie | UN | 2,00 |
| 16.3.07 | Salida Access Point (solo ducto) | UN | 0,00 |
| 16.3.08 | Toma Televisión | UN | 14,00 |
| 16.3.09 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 28,00 |
| 16.3.10 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 2,00 |
| 16.3.11 | Interruptor sencillo | UN | 6,00 |
| 16.3.12 | Interruptor doble | UN | 2,00 |
| 16.3.13 | Interruptor triple | UN | 12,00 |
| 16.3.14 | Tablero T. Aulas 2 de 36 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| 16.3.15 | Tablero T. Laboratorio 1 de 18 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva de 10kA, 120/240 V. Legrand o similar | | |
| 16.3.16 | Breaker 1 x 20 A | UN | 35,00 |
| 16.3.17 | Breaker 3 x 30 A. Totalizador industrial | UN | 2,00 |
| 16.3.18 | Breaker 3 x 100 A. Totalizador industrial | UN | 1,00 |
| | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES BLOQUES BACHILLERATO, AULA POLIVALENTE Y LABORATORIO (BLOQUES K, Y L) | | |
| 16.4.00 | Salidas | | |
| 16.4.01 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 265,00 |
| 16.4.02 | Toma monofasica normal | UN | 166,00 |
| 16.4.03 | Toma monofasica GFCI | UN | 24,00 |
| 16.4.04 | Toma monofásica regulada (Naranja) | UN | 18,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 25 de 32



www.fonade.gov.co

PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502

Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30

Bogotá, D.C., Colombia





Libertad y Orden



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 16.4.05 | Toma monofasica tipo intemperie | UN | 4,00 |
| 16.4.06 | Salida Access Point (solo ducto) | UN | 0,00 |
| 16.4.07 | Toma Televisión | UN | 18,00 |
| 16.4.08 | Salida de Sonido (solo ducto) | UN | 38,00 |
| 16.4.09 | Salida Sirena Alarma (solo ducto) | UN | 4,00 |
| 16.4.10 | Interruptor sencillo | UN | 11,00 |
| 16.4.11 | Interruptor doble | UN | 3,00 |
| 16.4.12 | Interruptor triple | UN | 18,00 |
| 16.4.13 | Tablero T. Aulas 3 de 42 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 2,00 |
| 16.4.14 | Tablero T. Laboratorio2. de 18 ctos Trifasico tipo Lx o similar con espacio para totalizador | UN | 1,00 |
| | Interruptor tipo enchufable, similares a los tipo enchufables con capacidad interruptiva de 10kA, 120/240 V. Legrand o similar | | |
| 16.4.15 | Breaker 1 x 20 A | UN | 50,00 |
| 16.4.16 | Breaker 3 x 30 A. Totalizador industrial | UN | 1,00 |
| 16.4.17 | Breaker 3 x 100 A. Totalizador industrial | UN | 1,00 |
| | SALIDAS ILUMINACION, TOMAS Y COMUNICACIONES ZONAS COMUNES | | |
| 16.5.00 | Salidas | | |
| 16.5.01 | Salida Roseta (Aplique) en tubería EMT | UN | 48,00 |
| 16.5.02 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-8 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 0,00 |
| 16.5.03 | Salida Lámpara Fluorescente 2x32W T-5 (No incluye lámpara), en tubería EMT | UN | 0,00 |
| 16.5.04 | Luminaria en Sodio 250W en poste metálico de 12m | UN | 4,00 |
| 16.5.05 | Toma monofasica normal | UN | 7,00 |
| 16.5.06 | Toma bifásica P/trabada | UN | 0,00 |
| 16.5.07 | Toma trifásica sin neutro | UN | 1,00 |
| 16.5.08 | Caja de Paso Metálica 30x30 cm | UN | 4,00 |
| 16.6.00 | ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES DE BAJA TENSION EN CABLE THHN/THWN 90 GRADOS PARA TABLEROS DE EQUIPOS ZONAS COMUNES | | |
| 16.6.01 | 3#8+1#10+1#10T 1" PVC Tablero Administración 1 | ML | 6,50 |
| 16.6.02 | 3#8+1#10+1#10T 1" PVC Tablero Administración 2 | ML | 107,20 |
| 16.6.03 | 3#4/0+1#3/0+1#2/0T 3"PVC Tablero Aulas 1 | ML | 65,70 |
| 16.6.04 | 3#4+1#6+1#8T 1 1/4" PVC Tablero Aulas 2 | ML | 81,50 |
| 16.6.05 | 3#2/0+1#1/0+1#2T 2" PVC Tablero Aulas 3 | ML | 120,70 |
| 16.6.06 | 3#8+1#10+1#10T 1" PVC Tablero Laboratorio Primaria | ML | 42,70 |
| 16.6.07 | 3#8+1#10+1#10T 1" PVC Tablero Laboratorio Bachillerato | ML | 47,55 |
| 16.6.08 | 3#10+1#10+1#10T 1" PVC Tablero Cocina | ML | 112,50 |
| 16.6.09 | 3#6+1#8+1#10T 1 1/4" PVC Tablero Zonas Comunes | ML | 122,40 |
| 16.6.10 | 3#6+1#8+1#10T 1 1/2" PVC Tablero By Pass | ML | 61,28 |
| 16.6.11 | 3#6+1#8+1#10T 1 1/2" PVC Tablero UPS | ML | 6,20 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 26 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|----------|--|----|--------|
| | zincada con tuerca, guasa de presión y arandela; de longitud suficiente para efectuar los trabajos necesarios al interior del tablero. | | |
| 16.9.01 | TABLERO DISTRIBUCIÓN Incluye interruptor totalizador de 3x650 Amp e interruptores secundarios de acuerdo al diagrama unifilar. | UN | 1,00 |
| 16.9.02 | TABLERO DISTRIBUCIÓN Planta de emergencia con interruptores de acuerdo al diagrama unifilar. | UN | 1,00 |
| 16.9.03 | TABLERO GRUPO DE MEDIDA AE 319 con interruptores de acuerdo al diagrama unifilar. CT's de 600/5 A, incluye medidor electrónico | UN | 1,00 |
| 16.9.04 | TABLERO DE TRANSFERENCIA SERVICIOS COMÚNES Incluye: Transferencia con contactores de 100 Amp en AC 3 de acuerdo al diagrama unifilar. | UN | 1,00 |
| 16.9.05 | TABLERO MEDIDOR BOMBA DE INCENDIO. Incluye medidor de 20/80 A e interruptor magnético de 3x70 A | UN | 1,00 |
| 16.9.06 | TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA DE INCENDIO Incluye: Transferencia con contactores de 70 A en AC3 según diagrama unifilar. | UN | 1,00 |
| 16.9.07 | TABLERO BYPASS ups de acuerdo al diagrama unifilar. | UN | 1,00 |
| 16.10.00 | SUBESTACION ELECTRICA | | - |
| | ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSION | | - |
| | La acometida en media tensión proviene del punto de conexión dado por Codensa ubicado en la Calle 93 # 11A - 11. Con centro de distribución CD 73513 | | - |
| | Suministro de materiales, Excavación y construcción sin retiro de sobrantes de los siguientes ductos y cámaras de inspección en andén. | | - |
| | OBRAS CIVILES | | - |
| 16.10.01 | Suministro y tendido de un banco de 2ø4" PVC subterráneos en andén | ML | 12,00 |
| 16.10.02 | Cajas en mampostería CS-276 según CODENSA ESP | UN | 0,00 |
| | OBRAS ELECTRICAS | | - |
| 16.10.03 | Estructura circuito primario sencillo. Subterranización del circuito principal. Ver norma LA 221 de Codensa S.A. | GL | 1,00 |
| 16.10.04 | Suministro e instalación de Cable de Media Tensión 3x2 XLPE 15 KV desde punto de conexión asignado por operador de red a subestación (Medida aproximada) | ML | 262,00 |
| 16.10.05 | Terminal uso interior QT3 15 KV (juego x 3 unidades) | JG | 3,00 |
| | TRANSFORMADOR | | - |
| 16.10.06 | Transformador de distribución 225 KVA en Aceite | UN | 1,00 |
| | Tipo ACEITE | | - |
| | Potencia : 225 KVA. | | - |
| | Voltaje primario : 11.400 Voltios | | - |
| | Voltaje secundario : 208/120 Voltios | | - |
| | Conexión : DYn5 | | - |
| | Taps : +1, -3 x 2.5% accionamiento exterior ó ± 2 x 2.5% | | - |
| | Bornes apropiados para la conexión a tierra | | - |
| | Bornes de salida para conexión de baja tensión | | - |
| | Dos (2) Canales de 3" en acero anclados al piso con frenos para soporte de las ruedas del transformador. | | - |
| | Señalización, iluminación y grapas de soporte para cables de M.T. | | - |
| 16.10.07 | DPS 10 KA, 12 KV x 3, en transformador de local. | JG | 1,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 28 de 32



www.fonade.gov.co
 PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia



Libertad y Orden



| | | | |
|----------|---|----|----------|
| 16.10.08 | Escalerilla para tendido de cables de Media Tension | ML | 28,14 |
| 16.10.09 | Señal Riesgo Eléctrico en Ácero 20x5 cm | UN | 1,00 |
| 16.10.10 | CELDA DE PROTECCION 15 KV | | - |
| | Dimensiones : Ancho = 1.10m., Alto = 2.00m., Prof.= 1.10m | UN | 1,00 |
| | Gabinete metálico construido según normas de CODENSA en lámina cold rolled calibre 14, con tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostática homeable RAAL 7032. | | - |
| | Equipada con los siguientes elementos así: | | - |
| | - Un (1) seccionador para operación bajo carga, tipo uso interior, para 600 A. 15 KV montado sobre soportes de acero, operación bajo carga, uso interior, capacidad de conexión 400 A., mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca. | | - |
| | - Un (1) Juego de bases porta-fusibles con mecanismo de disparo tripolar al seccionador tripolar por fusión de cualquiera de los fusibles. | | - |
| | Tres fusibles de corriente de 25 A. | | - |
| | Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por RETIE . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente. | | - |
| 16.10.11 | Interconexion entre la celda de proteccion y los bornes de entrada del transformador, 3#2 Cu 15 kV XLPE . Incluye terminales de media tension uso interior | GI | 1,00 |
| | MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION | | - |
| 16.10.12 | Incluye preparación de tierra (si se requiere) con la solución Fabigel o similar para obtener una elevada conductividad eléctrica . Estará compuesta por los siguientes elementos: | GI | 1,00 |
| | 140 ml Conductor 2/0 Cu. Temple duro | | - |
| | 9 Varilla en Cobre de 5/8"x8' + conector (3) | | - |
| | 25 Conexión Thermo Weld. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios. | | - |
| | Conexión CR-1 calibre 2/0 | | - |
| | 2 Pozo en mampostería con Tapa 30x30 cm | | - |
| 16.11.00 | SISTEMA DE PROTECCION EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | | - |
| 16.11.01 | Anillos superiores en Alambón D=8mm AL. | ML | 1.495,79 |
| 16.11.02 | Soporte para Alambón. En cubierta | UN | 750,00 |
| 16.11.03 | Grapa conector cruz Al-Al 8 mm | UN | 60,00 |
| 16.11.04 | Suministro de punta captadora tipo Franklin de 60 cms de altura | UN | 120,00 |
| 16.11.05 | Sistema de puesta a tierra pararrayos en cable # 1/0 CU. AWG. | ML | 0,00 |
| 16.11.06 | Electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8"x2.44 m. | UN | 70,00 |
| 16.11.07 | Conexión Termo Weld. CR-1 calibre 1/0. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios. | UN | 70,00 |
| 16.11.08 | Conector bimetalico para calibre No. 2/0 | UN | 140,00 |
| 16.11.09 | Pozo de Inspección en mampostería con Tapa 30x30 cm | UN | 74,00 |
| 16.12.00 | PLANTA DE EMERGENCIA | | - |
| 16.12.01 | Planta Eléctrica Trifásica 75 KVA (Efectivos en Bogotá) 208/120 VAC. Incluye Totalizador 3x250 A | UN | 1,00 |
| 16.13.00 | UPS PARA SISTEMA REGULADO | | - |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 29 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia

www.fonade.gov.co



Libertad y Orden



| | | | |
|----------|--|-----|----------|
| 16.13.01 | UPS 25 KVA 208/120 VAC | UN | 1,00 |
| 16.14.00 | LUMINARIAS FLUORESCENTES | | - |
| 16.14.01 | Lámpara Fluorescente 2x32W Hermética T-8 | UN | 727,00 |
| 16.14.02 | Lámpara Fluorescente 2x32W Hermética T-5 | UN | 0,00 |
| 16.15.00 | TRÁMITES DE CONEXIÓN Y CERTIFICACIÓN | | 0,00 |
| 16.13.01 | Trámites de Conexión y Certificación RETIE | GL | 1,00 |
| 17,00 | VIDRIOS | | |
| 17.1 | ESPEJOS DE PARED 4 mm CON CANTOS PULIDOS SIN BISEL | M2 | 55,60 |
| 18,00 | OBRAS EXTERIORES | | |
| 18.1 | Banca en concreto reforzado aligerado Tipo 1, incluye refuerzo de 0,40x0,40 y H= 0,40 | UND | 43,00 |
| 18.2 | Banca en concreto reforzado aligerado Tipo 2 de 2,90x0,40 H=0,40, incluye refuerzo | UND | 17,00 |
| 18.3 | Banca en concreto reforzado aligerado Tipo 3 de 8.9x0,40 H=0,40, incluye refuerzo | UND | 0,00 |
| 18.4 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color marron tipo indural o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 462,21 |
| 18.5 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color negro tipo indural o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 62,97 |
| 18.6 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color amarillo tipo indural o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 415,62 |
| 18.7 | Piso en adoquín de 10 x 20 x 6 cm color verde tipo indural o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 81,63 |
| 18.8 | Piso en loseta de concreto tipo IDU ref lisa de 40x40x6cm color gris tipo kreato o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 730,73 |
| 18.9 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color gris tipo kreato o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 46,27 |
| 18.10 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color negro tipo kreato o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 0,00 |
| 18.11 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color blanco tipo kreato o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 0,00 |
| 18.12 | Piso en adoquín de 10 x 10 x 8 cm color arena tipo kreato o equivalente (incluye base en arenilla compactada) | M2 | 0,00 |
| 18.13 | Piso en tablon de gres de 15x15cm color moro e=10mm, tipo Alfa o equivalente con pega sin traba | M2 | 177,18 |
| 18.14 | Cordon en concreto de 2.500 PSI de 0.11 x 0.05 m para remates de piso | ML | 335,50 |
| 18.15 | Bordillo en concreto de 2.500 PSI de 0.11 x 0.40 m para cambios de nivel de piso | ML | 998,10 |
| 18.16 | geotextil tejido 2100 | M2 | 6.151,00 |
| 18.17 | Acabado en concreto para cancha deportiva exterior , E=0,10 M | M2 | 1.100,00 |
| 18.18 | Demarcación en pintura cancha deportiva exterior | ML | 889,28 |
| 18.19 | Unidades deportivas metálicas para cancha deportiva exterior, incluye elementos de soporte y fijacion en concreto y acero | JGO | 2,00 |
| 18.20 | Demarcación parqueaderos | ML | 267,49 |
| 18.21 | Topellantas para zona de parqueadero | UND | 48,00 |
| 18.22 | Gramá | M2 | 8.187,32 |
| 18.23 | Arenero tipo 1 de d= 3.4 m, incluye bordillo en concreto 11 x 55, geotextil no tejido 2100,subbase en recebo y arena blanca | UND | 0,00 |
| 18.24 | Arenero tipo 2 de d= 4.0 m, incluye bordillo en concreto 11 x 55, geotextil | UND | 0,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 30 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia

www.fonade.gov.co



Libertad y Orden



| | | | |
|---------|--|-----|----------|
| | no tejido 2100, subbase en recebo y arena blanca | | |
| 18.25 | Alcorques incluye marco en concreto, ladrillo tolete y lecho filtrante | UND | 11,00 |
| 18.26 | Rejilla en concreto color gris tipo IDU para carcamo | ML | 600,55 |
| 18.27 | ASTA BANDERAS | | |
| 18.27.1 | Asta bandera L=8 ml con tubular metálico de 6" y 4" incluye polea de 2" y varilla cuadrada de 1/2 doblada en "L" con pintura anticorrosiva ref 118823 color gris y pintura a base de aceite aplicada con pistola, color gris grafito | UND | 1,00 |
| 18.27.2 | Asta bandera L=6 ml con tubular metálico de 6" y 4" incluye polea de 2" y varilla cuadrada de 1/2 doblada en "L" con pintura anticorrosiva ref 118823 color gris y pintura a base de aceite aplicada con pistola, color gris grafito | UND | 2,00 |
| 18.28 | Sardinell prefabricado tipo IDU A10 dimensiones (80x20x50) cm | ML | 19,70 |
| 18.29 | Bordillo prefabricado tipo IDU A80 dimensiones (80x20x35) cm | ML | 1.285,34 |
| 18.30 | Sardinell bajo prefabricado tipo IDU A85 dimensiones (80x20x35) cm | ML | 14,00 |
| 18.31 | Bolardo en hierro tipo IDU | UND | 34,00 |
| 18.32 | ARBORIZACION | | |
| 18.32.1 | Arborización liquidambar (liquidambar styraciflua) | UND | 18,00 |
| 18.32.2 | Arborización siete cueros (tibouchina lepidota) | UND | 16,00 |
| 18.32.3 | Arborización acacia (acacia decurrens) | UND | 10,00 |
| 18.32.4 | Arborización eugenia (eugenia myrtifolia) | UND | 65,00 |
| 19,00 | IMPERMEABILIZACION | | |
| 19.1 | Impermeabilización con Sikafill 10 o equivalente, 2 capas para viga canal en concreto | M2 | 646,46 |
| 19.2 | Manto asfáltico para impermeabilización 3mm de espesor | M2 | 27,21 |
| 20,00 | LIMPIEZA GENERAL | | |
| 20.1 | Aseo General / Entrega Final de Obra | M2 | 7.619,00 |
| 21,00 | ITEMS NO PREVISTOS | | |
| 21.1 | Pañete bajo placa | M2 | 416,78 |
| 21.2 | Talud en tierra armada, con material proveniente de excavación | M3 | 120,65 |
| 21.3 | Relleno con roca tipo rajón | M3 | 60,00 |
| 21.4 | Columneta de .15x.12 en concreto de 3000 psi | ML | 335,50 |
| 21.5 | Suministro e instalación de ángulo 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" | ML | 722,00 |
| 21.6 | Pases PVC ALL ø 4" en viga canal | UND | 65,00 |
| 21.7 | Cable No. 2/0 Cu AWG | ML | 1.170,41 |
| 21.8 | Suministro e instalación de triturado 3/4" para parqueaderos; e=0.17 | M2 | 974,18 |
| 21.9 | Construcción de gotero en borde de placa en mortero 1:3 | ML | 408,08 |
| 21.10 | Construcción de viga cinta en concreto de 3000 psi de .12 X .10 | ML | 256,74 |
| 21.11 | Suministro e instalación de Dampers cortafuegos | | 2,00 |

Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ
 Elaborado por MILTON RODRIGUEZ
 Contrato: 2111824
 Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125
 Página 31 de 32



PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
 Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
 Bogotá, D.C., Colombia

www.fonade.gov.co



Libertad y Orden



| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|---|
| 21.12 | Suministro e instalación tope superior puerta salones | UND | 87,00 |
| 21.13 | Suministro e instalación de tapa de inspección en lámina de alfajor, malla expandida, para cárcamo en subestación | ML | 1,00 |
| 21.14 | Suministro e instalación de pasamuros MT y BT Ctos 517-1 | UND | 2,00 |
| 21.15 | Suministro e instalación de puerta cortafuegos certificada de 2.00 x 2.00 | UND | 1,00 |
| 21.16 | | UND | 1,00 |
| 21.17 | Suministro e instalación de terminal premoldeado para uso exterior QT III | UND | 1,00 |
| 22.00 | ITEMS NO PREVISTOS | | |
| 22.1 | Suministro e instalación de refuerzo pasamanos metálico - Circulación y Rampa | UN | 46,00 |
| 22.2 | Bocapuerta en gravilla mona para cambios de pisos | UN | 422,00 |
| 22.3 | Suministro e instalación de válvula antireflujo de 12" en PVC | UN | 1,00 |
| Área Cubierta Total: | | 5.485,50 M ² | Distribuido así: 3.779,74 M ² (Cubierta Metecno o similar) ítem 14.1 y 1.705,76 M ² (Losa Aligerada) ítem 4.3.2 |

La presente información fue tomada de los documentos que reposan en la entidad contratante y en el expediente contractual.

Para constancia se firma en Bogotá, D. C., a los 31 DIC 2013

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Liliana Vargas
LILIAM AMPARO CUBILLOS VARGAS
GERENTE DE UNIDAD – ÁREA DE GESTIÓN CONTRACTUAL
SUBGERENCIA DE CONTRATACIÓN

Carlos Alberto Sin Uribe
CARLOS ALBERTO SIN URIBE
GERENTE CONVENIO 197060



Revisado por ADRIANA MARIA PEREZ GOMEZ

Elaborado por MILTON RODRIGUEZ

Contrato: 2111824

Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 2125

Página 32 de 32



www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C., Colombia

CONTRATO 2



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN

Secretaría de Educación

ACTA DE LIQUIDACION

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 3758 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2015

En Bogotá D.C., las partes del contrato arriba referido, proceden a liquidarlo en los siguientes términos.

1. ASPECTOS GENERALES

- **OBJETO** : INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA NUEVA PARA EL COLEGIO LA FELICIDAD, DE LA LOCALIDAD 9 FONTIBÓN, IDENTIFICADO CON EL CPF 925 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.
- **PLAZO INICIAL PACTADO** : TRECE (13) MESES CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
- **FECHA DE INICIO** : 12 de enero de 2016
- **VALOR INICIAL PACTADO** : \$ 1,087,720,400.00 INCLUIDO IVA
- **ANTICIPO PACTADO (VALOR %)** : N/A

• MODIFICACIONES DEL CONTRATO

| Modificación No. | Fecha de Modificación | Adición en Valor | Prorroga Tiempo | Otros aspectos modificatorios |
|------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 20 de diciembre de 2016 | \$ 151,513,400.00 | tres (3) meses | N/A |
| 2 | 10 de mayo de 2017 | \$ 175,818,930.00 | tres (3) meses y doce (12) días | N/A |

• **VALOR TOTAL CONTRATO INCLUIDO ADICIONES** : \$ 1,415,052,730.00 INCLUIDO IVA

• **PLAZO TOTAL PACTADO CON PRÓRROGAS** : Diecinueve (19) meses y doce (12) días

• SUSPENSIONES

| Tipo de Acta y No. | Tiempo total de suspensión | Observaciones |
|--|--------------------------------|---|
| Acta de suspension #1 (17 de abril de 2017) Acta de reinicio #1 (25 de abril de 2017) | 08 días (ver acta aclaratoria) | Dicha suspensión se fundamenta en la situación sobreviniente de que el contratista CONSORCIO BCL CONSTRUCCIONES requiere tiempo adicional debido a la necesidad de definición por parte del consultor del sistema de drenaje de aguas lluvias del colegio, la definición estructural tras el analisis de los puntos de carga adicionales por baranda en los bordes de placa y obras complementarias en los voladizos de los bloques No.1 y 2. |

• **FECHA DE TERMINACIÓN** : Treinta y un (31) de agosto de 2017

• **CAUSAL DE TERMINACIÓN** : Terminación del plazo contractual

2. ESTADO FINANCIERO

| Registros presupuestales | No. | Valor | Fecha de expedición |
|---|------|---------------------|-------------------------|
| Detallar la totalidad de los registros presupuestales que se afectaron en el contrato | 8893 | \$ 1,087,720,400.00 | 29 de diciembre de 2015 |
| | 7059 | \$ 151,513,400.00 | 20 de diciembre de 2016 |
| | 2824 | \$ 175,818,930.00 | 10 de mayo de 2017 |

BALANCE FINANCIERO

| Descripción | Valor |
|--|---------------------|
| Valor total contratado (Valor inicial pactado + adiciones suscritas): | \$ 1,415,052,730.00 |
| Valor total causado (es el que debió pagarse al contratista por la ejecución realmente efectuada): | \$ 1,415,052,729.00 |
| Valor total pagado (es el que realmente se ha cancelado al contratista): | \$ 1,273,547,456.00 |

11-03-IF-003
V2

2 855 666
I 86251

Handwritten signatures and initials.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN

Secretaría de Educación

ACTA DE LIQUIDACION

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 3758 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2015

| | | |
|---|----|----------------|
| Saldos a liberar -SED | \$ | 1,00 |
| Saldo en favor del contratista (pagos previstos contra acta de liquidación, pasivos exigibles, entre otros: | \$ | 141.505.273,00 |

Nota: Saldo a favor del contratista de \$141.505.273,00 por concepto de pago pendiente del acta final, cuyo abono se realizará una vez se legalice la liquidación y procede a la liberación de \$1,00 a favor de la SED, tal como lo estipula el contrato e igualmente surtan todas las gestiones financieras pertinentes de pagos propios de los procedimientos de la Secretaría de Hacienda Distrital y la entidad.

INFORMACION POR INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERVENIDAS POR EL CONTRATO DE OBRA 3664/15 Y SUPERVISADAS POR EL PRESENTE CONTRATO

| Nombre de la Sede | Tipo de Construcción | Código de Planta Física | Área cubierta construida y/o intervenida en M ² | Área exterior construida y/o intervenida en M ² |
|-------------------|----------------------|-------------------------|--|--|
| IED LA FELICIDAD | NUEVA | 925 | 9119,58 | 4490,1 |

3. MULTAS Y SANCIONES

| Actuación (Multa, penal pecuniaria, caducidad, declaratoria de incumplimiento) | No. y fecha de Resolución | Valor Multa o Sanción | Estado (Pagado, descontado, compensado, otro) |
|---|---------------------------|-----------------------|--|
| NO TUVO | N.A | N.A | N.A |

4. VERIFICACIÓN SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL – PARAFISCALES

La supervisión y/o interventoría, verificó para efectos de la liquidación, el cumplimiento de las obligaciones respecto del sistema de seguridad social integral y parafiscales según aplique.

5. ACUERDOS, CONCILIACIONES, TRANSACCIONES, RECONOCIMIENTOS

N/A

6. GARANTIAS

El supervisor y/o intervisor certifica que se encuentra(n) vigente(s) y/o actualizada(s) y aprobada(s) la(s) garantía(s):

| Compañía de Seguros | No. de Garantía | Fecha | Riesgo amparado |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|---|
| SEGUROS DEL ESTADO SA | 14-44-101081858 | 12/01/2016 al 01/03/2018 | CUMPLIMIENTO DE CONTRATO |
| SEGUROS DEL ESTADO SA | 14-44-101081858 | 12/01/2016 al 31/08/2020 | PAGO SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES |
| SEGUROS DEL ESTADO SA | 14-44-101081858 | 31/08/2017 al 31/08/2022 | CALIDAD DEL SERVICIO |

7. INGRESO DE BIENES AL ALMACÉN

Cuando sea necesario el ingreso de bienes al almacén, diligenciar los siguientes campos y adjuntar el documento que soporta el ingreso. En caso contrario registrar la frase "No Aplica"

| | |
|----------------------|-----------|
| ACTA DE INGRESO No.: | No aplica |
| FECHA DE INGRESO: | No aplica |
| VALOR INGRESADO: | No aplica |

8. CONCLUSIÓN DE LA LIQUIDACIÓN



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN

Secretaría de Educación

ACTA DE LIQUIDACION

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 3758 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2015

Se deja constancia de que el objeto contractual fue ejecutado a entera satisfacción y de conformidad con lo estipulado en el contrato, por esta razón se procede a autorizar el último pago contra ACTA DE LIQUIDACION, el cual corresponde a CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS(\$ 141.505.273,00) m/cte, y procede la liberación de 1,00 a favor de la SED, por lo cual las partes se declaran a paz y salvo, sin perjuicio de las obligaciones que subsisten en cabeza del contratista en relación con las garantías de calidad, estabilidad, mantenimiento o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes (cuando ello proceda).

Para constancia el acta se firma en Bogotá D.C. por los que en ella intervinieron, y la fecha de la misma corresponde a la suscrita por parte del Ordenador del Gasto.

[Handwritten signature]

FIRMA CONTRATISTA

CONSORCIO R&M-CODIPRO
NIT/C.C. : 900.914.782-9
Nombre: ING CESAR GOMEZ GOMEZ
Representante legal
Identificación: 19.275.138

[Handwritten signature]
FIRMA SUPERVISOR
Nombre: JHONSON CANSAPIO
Identificación: 79.817.693

[Handwritten signature]

FIRMA ORDENADOR DEL GASTO
Nombre: Adriana González Flacayo
Identificación: 52.145.507
Fecha: 10/12/18
SUBSECRETARIA DE ACCESO Y PERMANENCIA



DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN OFICINA DE CONTRATOS

La presente revisión se lleva a cabo de acuerdo con los protocolos funcionales asignados a la Oficina de Contratos, de conformidad con el artículo 36 del Decreto 330 de 2008, en consecuencia los temas técnicos, financieros y de ejecución del Convenio, son del ámbito exclusivo de la supervisión y no interviene la Oficina de Contratos, junto con el área o dependencia respectiva.

[Handwritten signature]
Oficina de Contratos
5-12-2018

[Handwritten signature]
Directoría de Contratación
Javier Paipa
04-DIC-18
OSD/C-2018
RS 2254 del 29 del 2018

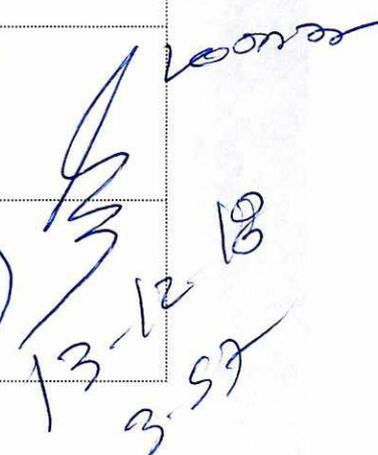


REPORTE POR RECORRIDO INTERNO POR DEPENDENCIA

FECHA: 13/12/2018 a 13/12/2018

| DEPENDENCIA: | | 4000 - SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--|------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------|
| N° | NRO RADICACIÓN | FOLIOS | ANEXOS | DEPENDENCIA ORIGEN | REMITENTE | ASUNTO | DEPENDENCIA DESTINO | DESTINATARIO | RADICADOR | MEDIO | FIRMA |
| 1 | I-2018-86251 | 8 | 1 carpeta y 1 cd | 4000 - SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA | ADRIANA MARIA GONZALEZ MAXCYCLAK | se envia acta de liquidacion y documentos soporte del contrato 3758 de 2015 firmada por el ordenador del gasto | 5220 - OFICINA DE CONTRATOS | MARIA LEONOR CHAPARRO | LUZ MARINA PAEZ GARCIA | 07 - CORREO INTERNO | |
| 2 | I-2018-86244 | 6 | 1 CARPETA Y 1 CD | 4000 - SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA | ADRIANA MARIA GONZALEZ MAXCYCLAK | SE ENVIA ACTA DE LIQUIDACION Y DOCUMENTOS DEL CONTRATO 2898 DE 2015 FIRMADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO | 5220 - OFICINA DE CONTRATOS | MARIA LEONOR CHAPARRO | LUZ MARINA PAEZ GARCIA | 07 - CORREO INTERNO | |
| 3 | I-2018-86242 | 11 | 1 CD | 4000 - SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA | ADRIANA MARIA GONZALEZ MAXCYCLAK | SE ENVIA ACTA DE LIQUIDACION Y DOCUMENTOS SOPORTE DEL CONTRATO 1856 DE 2017 FIRMADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO | 5220 - OFICINA DE CONTRATOS | MARIA LEONOR CHAPARRO | LUZ MARINA PAEZ GARCIA | 07 - CORREO INTERNO | |

Nombre legible y firma de quien recibe, fecha y hora de recibido _____


 13-12-18
 3:57



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

* Cantidad de p
e 16.000 es

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. **3758** 22 DIC 2015

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA NUEVA PARA EL COLEGIO LA FELICIDAD, DE LA LOCALIDAD 9 FONTIBÓN, IDENTIFICADO CON EL CPF 925 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

CONTRATISTA: **CONSORCIO R&M-CODIPRO**

Miembros:

- **R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍAS S.A.S.**
NIT. No. 830.028.126-2 ✓
50%
- **CODIPRO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LTDA CONSTRUCCIONES DISEÑOS Y PROYECTOS**
NIT. No. 800.172.033-2 ✓
50%

NIT No: 900.914.782-9 /

DIRECCIÓN: Carrera 38ª No. 25 - 58

TELÉFONO: 2697927 ;

CORREO ELECTRONICO: rymcei@yahoo.es; licitacionesrym@gmail.com

PROYECTO: 262 HABITAT ESCOLAR

COMPONENTE: 1 – CONSTRUCCIÓN Y COMPRA DE COLEGIOS NUEVOS

ITEM: 324

VALOR: **\$1.087.720.400,00** incluidos el I.V.A., demás tributos a que haya lugar, así como también los costos y gastos necesarios para la celebración, ejecución y liquidación del contrato .

Entre los suscritos, **ADRIANA MARÍA GONZÁLEZ MAXCYCLAK**, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía N° 52.145.587, en su condición de **Subsecretaria de Acceso y Permanencia** de la Secretaría de Educación del Distrito Capital de Bogotá, D.C., cargo para el cual fue nombrada mediante la Resolución N° 2112 del 28 de noviembre de 2014, del cual tomó posesión según Acta N° 819 del 1º de Diciembre de 2014, en uso de sus

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.secbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ
HUMANA

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

atribuciones legales y debidamente facultada para la celebración del presente contrato a nombre de la Secretaría de Educación del Distrito, en virtud de la Resolución N° 2923 del 07 de diciembre del 2012, modificada por la Resolución N° 1849 del 04 de octubre de 2013, y ésta modificada por la Resolución N°1916 del 15 de octubre de 2013, proferida por la misma entidad y en observancia de lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás disposiciones vigentes que regulan la contratación de la administración pública, la cual en adelante se denominará **LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN y/o LA SED**, con NIT. 899.999.061-9, por una parte, y por la otra, El **CONSORCIO R&M-CODIPRO**, con NIT. No. 900.914.782-9, representado legalmente por **CESAR EDUARDO GÓMEZ GÓMEZ**, identificado con cédula de ciudadanía número 19.275.138, conformado por **CODIPRO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LTDA CONSTRUCCIONES DISEÑOS Y PROYECTOS**, con NIT. **800.172.033-2**, representada legalmente por **JESÚS MARÍA BERDUGO LEAL**, identificado con cédula de ciudadanía número 11.338.124, con un 50% de participación; y por **R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍAS S.A.S.**, con NIT. 830.028.126-2, representada legalmente por **CESAR EDUARDO GÓMEZ GÓMEZ** identificado con cédula de ciudadanía número 19.275.138, con un 50% de participación, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA INTERVENTOR y/o CONSULTOR**, hemos convenido celebrar el presente Contrato de Consultoría, de conformidad con el Concurso de Méritos Abierto No. **SED-CM-DCCEE-063-2015 y Resolución de Adjudicación N° 0483 del 23 de Noviembre de 2015 esta última aclarada mediante Resolución No. 503 del 3 de Diciembre de 2015**, que se llevó a cabo por parte de la Oficina de Apoyo Precontractual de la Secretaría de Educación Distrital, previas las siguientes consideraciones:

JUSTIFICACION JURIDICA y MODALIDAD DE SELECCIÓN De acuerdo con el objeto del contrato y su valor, y de conformidad con lo estipulado en el numeral 2° del artículo 32 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, el tipo de selección que se realizará para llevar a cabo la contratación será el **CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO**. Por los motivos expuestos con anterioridad, y de acuerdo con los principios de economía, transparencia, eficacia, publicidad y el deber de responsabilidad contenidos en el Estatuto General de Contratación Pública, la entidad seguirá el procedimiento establecido en el numeral 3° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, reglamentada por los artículos 2.2.1.2.1.3.1. y 2.2.1.2.1.3.2. del Decreto 1082 de 2015. **JUSTIFICACION DE LA CONTRATACION:** "La descripción completa de la necesidad se encuentra prevista en los Pliegos de Condiciones, Estudios Previos y demás documentos que forma parte integral del presente Contrato." En consecuencia, el Contrato de CONSULTORIA se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- OBJETO:** Interventoría técnica, administrativa, jurídica y financiera al contrato de ejecución de obra nueva para el Colegio La Felicidad, de la localidad 9 Fontibón, identificado con el CPF 925 de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la secretaria de educación del Distrito. **SEGUNDA.- ALCANCE DEL OBJETO:** La ejecución del objeto del contrato comprende: Ejercer control y vigilancia al cumplimiento de las obligaciones del contratista, frente al desarrollo del contrato de Interventoría el cual debe realizar la inspección apropiada de la construcción, exigiendo calidad y oportunidad al contratista, como también prestando colaboración y apoyo permanente para el buen desarrollo del proyecto, todo esto en concordancia con los aspectos **técnicos, administrativos, jurídicos y financieros** establecidos en los compromisos contractuales; incluyendo entre otros la elaboración del informe preliminar de interventoría o informe de estudio inicial, la revisión del estado actual en que se encuentra el predio o la planta física donde se desarrolla el proyecto y la elaboración de los documentos necesarios para la liquidación de los contratos tanto de obra como de Interventoría. Adicionalmente, el alcance del contrato de Interventoría incluye la radicación de la liquidación del contrato de obra en la Oficina de Contratos de la SED y su responsabilidad para resolver todas las observaciones posteriores que surjan en razón de la liquidación del contrato de obra. Lo anterior no incrementará, en ningún caso, el valor ni el plazo del contrato de interventoría. El presente proceso comprende la interventoría del contrato de obra así:

| CONTRATO | VALOR DE OBRAS |
|----------------------|-------------------|
| COLEGIO LA FELICIDAD | \$ 18.502.308.830 |

ASPECTOS Y PROCESOS METODOLÓGICOS DE INTERVENTORÍA ESTABLECIDOS POR LA SED.

| ASPECTO / PROCESO | TÉCNICO | ADMINISTRATIVO | JURIDICO | FINANCIERO |
|--|---------|----------------|----------|------------|
| Control de los procesos constructivos y operativos de la obra | X | X | X | |
| Control y acompañamiento en la gestión con las empresas de servicios públicos y demás entidades relacionadas con el proyecto | X | X | X | |
| Control del cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista | X | X | X | X |
| Control de la ejecución presupuestal | X | | X | X |
| Control de la programación y cronograma de ejecución | X | X | X | X |
| Reciba de los productos derivados de la ejecución del contrato | X | X | X | X |

TERCERA.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: I. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: 1. El CONTRATISTA debe constituir en favor de BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, con NIT. 899.999.061-9, una garantía para avalar la adecuada ejecución del contrato y las obligaciones contraídas, de conformidad con lo dispuesto especialmente en el Artículo 7º de la Ley 1150 de 2007 y en el Título III de las Disposiciones Especiales del Decreto Nacional 1082 de 2015. Esta garantía deberá constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato y requerirá ser aprobada por la Secretaría. La garantía deberá cubrir los amparos señalados en los estudios previos y el pliego de condiciones. 2. EL INTERVENTOR, con el objeto de garantizar el adecuado seguimiento y control de sus actividades, está en la obligación de conocer y aplicar las disposiciones del Manual Integrado de contratación de la SED. 3. Elaborar y presentar para aprobación del supervisor de la SED, el informe preliminar de interventoría o informe de estudio inicial del proyecto, dicho informe debe incluir el estudio y revisión de todos los documentos técnicos del proyecto tales como: pliegos, planos y especificaciones de construcción, presupuesto de obra y demás estudios realizados, así como la revisión del estado actual en que se encuentra la planta física donde se desarrolla el proyecto. Efectuar en el respectivo informe un análisis de la anterior información incluyendo las observaciones, conclusiones y recomendaciones pertinentes para el normal desarrollo del contrato objeto de interventoría. 4. Elaborar y presentar el enfoque y la metodología que dará a los trabajos durante la ejecución del contrato, en el cual deberá incluir como mínimo: la descripción de la forma como pretende acometer los trabajos, el organigrama propuesto para la ejecución de estos y el plan de calidad. 5. Llevar a cabo la metodología propuesta y cumplir con todas las obligaciones contractuales. 6. Dar aviso escrito a la SED o a quien esta delegue, de manera oportuna, de la fecha en la cual el contratista recibió el pago por concepto de anticipo. 7. Adelantar de manera conjunta con el contratista el proceso correspondiente a los trámites relacionados con el anticipo, incluyendo las actividades de la constitución de la Fiducia, entre otros. 8. Cumplir con lo establecido por la SED mediante circulares referentes a requisitos y condiciones para la transferencia de documentos a los expedientes contractuales. 9. Exigir al Contratista de obra el inicio de los trabajos dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la aprobación de las garantías del contrato y la respectiva suscripción del acta de inicio. 10. Elaborar y suscribir las actas de inicio del contrato de Interventoría y las actas de inicio del contrato objeto de Interventoría. 11. Revisar, estudiar y solicitar al contratista, reporte sobre las consultas a las entidades competentes sobre la norma urbanística aplicable para cada uno de los predios, así como las posibles afectaciones involucradas. 12. Realizar el proceso de seguimiento, evaluación, control y aprobación de los productos entregables establecidos. 13. Realizar el proceso de seguimiento, evaluación, control y aprobación de las Especificaciones y el presupuesto entregado por el contratista y de común acuerdo con la SED. 14. Emitir y exigir el cumplimiento de todas las observaciones técnicas, administrativas, financieras y jurídicas en

cuanto a calidad, presupuesto, programación y manejo del anticipo durante todas las fases del proyecto. **15.** El Interventor velará por la buena calidad del objeto contratado. En desarrollo de esta obligación deberá exigir al contratista que garantice la calidad de los productos entregados a partir de la fecha de recibo a satisfacción, de acuerdo a lo previsto en el artículo 11 del Decreto 3466 de 1982. Como consecuencia el contratista deberá rehacer a sus expensas cualquier documento, producto o actividad contractual, que presente deficiencias relevantes para la aplicación a la cual están destinados. **16.** El Interventor tendrá la responsabilidad directa de garantizar la ejecución de la obra con los materiales especificados y aprobados en las diferentes etapas del proyecto. **17.** Diseñar e implementar los indicadores de medición de desempeño del contrato de obra, basándose en los factores claves de éxito del proyecto, comparándolos con la línea de base. Estos indicadores deberán ser aprobados por el supervisor de la SED. **18.** Comunicar formalmente al contratista y al supervisor del contrato, los indicadores de medición de desempeño del proyecto al inicio del mismo. **19.** Establecer la línea de base del presupuesto y la programación para poder ejercer las funciones de monitoreo y control al desempeño del contrato de obra. **20.** Informar oportuna y continuamente al Supervisor de la SED, sobre los aspectos relevantes del desempeño del contrato de obra, su problemática y alternativas de solución. **21.** Comunicar de manera oportuna al Supervisor de la SED, el incumplimiento parcial o total del contrato de obra. **22.** Mantener el equipo profesional y técnico propuesto para el correcto desempeño del contrato de Interventoría. **23.** Exigir el cumplimiento por parte del contratista de su obligación de ocupar en la ejecución de las obras a personas de los estratos socioeconómicos 1, 2 y 3 excluidas de las dinámicas del mercado laboral y que en el marco de aplicación de la Directiva Distrital No. 1 de 2011 se consideran como población vulnerable de Bogotá D. C. Igualmente, el supervisor designado por la SED verificará el cumplimiento de esta obligación exigiendo la información que considere idónea para tal efecto. **24.** Programar y presidir los comités de obra de acuerdo con la agenda preestablecida y el orden del día programado, citando anticipadamente al contratista, al Supervisor de la SED y al personal de apoyo que se requiera, con el fin de llevar a cabo el control permanente del desempeño del contratista. **25.** Presentar al Supervisor de la SED, un resumen gráfico semanal de la Interventoría técnica, administrativa, jurídica y financiera, evidenciando entre otros aspectos, el estado de avance presupuestal y de programación del contrato de obra comparado con la propuesta económica y el plazo contractual. **26.** Efectuar las revisiones periódicas que estime necesario a las cantidades de obra y calidad de los materiales, para lo cual realizará las pruebas, ensayos y controles que sean indispensables. **27.** Llevar una bitácora del desarrollo del contrato, donde se consignarán todas las Instrucciones impartidas, las solicitudes, observaciones y recomendaciones formuladas, los acuerdos y demás determinaciones tomadas en relación con la ejecución del objeto contractual. **28.** Mantener un archivo organizado de la Interventoría, respecto de la correspondencia, informes, resúmenes gráficos, fotografías, solicitudes, requerimientos, quejas, planos, cálculos, memorias e inventarios detallados que sirven de base para efectuar el recibo mensual de las obras ejecutadas. **29.** Requerir, exigir y ejercer control sobre el cumplimiento por parte del contratista de obra de la normativa ambiental, de señalización temporal y de vallas informativas durante la ejecución de la construcción. **30.** Realizar la verificación y control de los sitios de recolección, disposición de sobrantes, transportes y otros aspectos definidos en las Normas para el manejo de residuos de construcción y demolición RCD para obras en Bogotá. **31.** Revisar, verificar, autorizar o rechazar las actas mensuales de pago parcial, conforme al cronograma de ejecución, dentro de los primeros cinco (5) días de cada mes, en caso tal que el contratista no presente el Acta parcial de acuerdo a la forma de pago del contrato de obra, el Interventor estará en la obligación de presentarla a la SED para su respectivo trámite de acuerdo a la programación del PAC. **32.** Elaborar y presentar oportunamente las actas mensuales de pago parcial de Interventoría, conforme a la forma de pago establecida en el contrato, dentro de los primeros cinco (5) días de cada mes. **33.** Como representante de la SED, vigilar y acompañar el trámite de las actas parciales de obra para el correcto cumplimiento de los pagos, con el fin de evitar la iliquidez del contratista y los posibles retrasos en la ejecución contractual. **34.** El interventor deberá, previo a la suscripción del ACTA DE INICIO DE OBRA, verificar que el personal del equipo de trabajo a cargo del contratista de obra se encuentra afiliado al sistema de seguridad social (Salud, pensión y ARL). **35.** De conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo primero de la Ley 828 de 2003, durante la ejecución del contrato y como requisito previo para el pago de cada una de las ACTAS PARCIALES DE OBRA, el interventor deberá exigir al contratista de obra la acreditación mediante la presentación de los respectivos

comprobantes de pago, el cumplimiento de las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social (Salud, pensión y ARL) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA), de todo el personal a cargo del contratista de la obra. El incumplimiento de esta obligación será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora, mediante el trámite establecido en el artículo quinto de la Ley 828 de 2003. Cuando durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación se observe la persistencia de este incumplimiento por cuatro (4) meses, la Entidad Estatal dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa, conforme lo establece el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. **36.** Elaborar y presentar para aprobación del Supervisor de la SED, los informes semanales, mensuales y Final de Interventoría de acuerdo con la estructura y requisitos exigidos. **37.** Elaborar y suscribir el acta de recibo definitivo de la obra, con las constancias a que hubiere lugar. **38.** Diligenciar la documentación necesaria para la liquidación del contrato de obra, y elaborar las correspondientes actas, en donde se hará constar. **38.1.** El recibo definitivo y a satisfacción, de las obras. **38.2.** Las modificaciones en adiciones y precios, los ajustes, las prórrogas, el número y cuantía de las actas parciales y recibo final de pagos, reconocimientos y demás. **38.3.** Los acuerdos, conciliaciones y transacciones entre las partes. **38.4.** El valor final del contrato. **38.5.** La extensión o ampliación de las vigencias de la póliza del contrato objeto de interventoría. **39.** Presentar al supervisor de la SED el informe final de Interventoría, el cual además de contemplar los aspectos del informe mensual, debe incluir el acta final de recibo definitivo de obra, anexos, otros documentos relacionados con el cierre del proyecto y de los respectivos contratos. **40.** Informar oportunamente a la SED sobre la ocurrencia de hechos o realización de actos imputables al contratista que puedan causar perjuicios, en razón de la ejecución del contrato de obra respectivo, y recomendar los correctivos pertinentes a adoptar. **41.** Apoyar a la SED en la respuesta de reclamaciones surgidas por perjuicios causados a terceros por parte del contratista, con ocasión del desarrollo del contrato, estudiar las sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista, cuando sea pertinente emitir el concepto técnico y jurídico que corresponda y dar traslado a la SED dentro de los tres (3) días siguientes a su recibo. **42.** Responder oportunamente las reclamaciones que formule la comunidad, los entes de control o los contratistas, con respecto a la ejecución del proyecto. **43.** Informar, a la SED, cuando sucedan hechos de fuerza mayor o caso fortuito dentro de un plazo máximo de dos (2) días siguientes a su ocurrencia, si las circunstancias así lo imponen, realizando la evaluación de los hechos acaecidos, las causas que motivaron y la diligencia con que el contratista actuó ante la ocurrencia de éstos y emitir concepto sobre las medidas a tomar. **44.** Responder por el comportamiento del personal a su cargo en horas de trabajo en el sitio de la obra. **45.** El Interventor deberá previo a la suscripción del ACTA DE INICIO DE OBRA, presentar al Supervisor de la SED, los documentos que acrediten que el personal a su cargo (Director de Interventoría, Residente de interventoría e inspector de interventoría) se encuentra afiliado al sistema de seguridad social (Salud, pensión y ARL). **46.** De conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo primero de la Ley 828 de 2003, durante la ejecución del contrato de consultoría y como requisito previo para el pago de cada una de las ACTAS PARCIALES, el interventor deberá presentar al supervisor de la SED, la acreditación mediante la presentación de los respectivos comprobantes de pago, el cumplimiento de las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social (Salud, pensión y ARL) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA), de todo el personal a cargo del INTERVENTOR. El incumplimiento de esta obligación será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora, mediante el trámite establecido en el artículo quinto de la Ley 828 de 2003. Cuando durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación se observe la persistencia de este incumplimiento por cuatro (4) meses, la Entidad Estatal dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa, conforme lo establece el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. **47.** El interventor deberá verificar que todo el personal que ingrese y ejecute labores en el lugar de las obras, se encuentre autorizado por el contratista de obra y que esté debidamente afiliado al sistema de seguridad social (Salud, pensión y ARL). **48.** El interventor deberá verificar que el contratista de obra ejecutó totalmente las actividades de mantenimiento a las cuales se comprometió mediante el ofrecimiento de ponderación de elementos de calidad (aplica únicamente si el contratista de obra realizó el ofrecimiento). Si al momento de terminación de la totalidad de las obras, el contratista de obra no ha ejecutado las actividades de mantenimiento ofrecidas por concepto de ponderación de los elementos de calidad, el Interventor deberá

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

exigir su ejecución como requisito previo para la suscripción del Acta de Recibo Final de las obras. **49.** El interventor, su cónyuge, compañero o compañera permanente, pariente hasta el segundo grado de consanguinidad, segundo de afinidad y/o primero civil o sus socios en sociedades distintas de las anónimas abiertas, deberá abstenerse de celebrar contratos de obra pública, de concesión, suministro de medicamentos y de alimentos con la SED, durante el plazo de ejecución y hasta la liquidación del contrato de Interventoría. **II. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.**
1. Presentar al supervisor de cada contrato, con cinco (5) días de antelación al inicio de la etapa donde desarrollará las actividades que le correspondan, los soportes correspondientes que acrediten las calidades y la experiencia del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato. **2. PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:**

| PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO PARA LA OBRA | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--|---|--|------------|
| Cant | Cargo o desempeño | Formación académica | Tiempo mínimo de expedición de la matrícula profesional | Experiencia específica | | Dedicación |
| | | | | Como/En | Requerimiento (Número de contratos) | |
| 1 | Director de Interventoría | Ingeniero Civil o Arquitecta | 10 años, contabilizados a partir de la expedición de la matrícula profesional. | Director de Interventoría de contratos de interventoría a obras de construcción y/o ampliación de edificaciones. | Deberá presentar Máximo Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior o igual a 8.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciada después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR- 98. | 50% |
| 3 | Residente de Interventoría | Ingeniero Civil y/o Arquitecto | 4 años, contabilizadas a partir de la expedición de la matrícula profesional | Residente de Interventoría de contratos de interventoría a obras de construcción y/o ampliación de edificaciones. | Deberá presentar Máximo Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior o igual a 8.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciado después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR- 98. | 100% |
| 1 | Especialista estructural | Ingeniero Civil, con estudios de postgrada en el área de estructuras | 10 AÑOS | Especialista Estructural en contratos de interventoría a obras, en proyectos de construcción y/o ampliación de edificaciones. | Deberá presentar Máximo Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior a igual a 10.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciado después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR- 98. | 35% |



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
Educación

3758

22 DIC 2015

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------|---|---|------|
| 1 | Especialista Geotecnia | Ingeniero Civil con estudios de postgrado en Geotecnia | 10 AÑOS | Especialista en Geotecnia en contratos de interventoría a obras, en proyectos de construcción y/o ampliación de edificaciones. | Deberá presentar Máxima Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior o igual a 10.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciado después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR-98. | 20% |
| 1 | Especialista Eléctrico | Ingeniero Eléctrico o Electricista | 6 AÑOS | Especialista Eléctrico en contratos de interventoría a obras, en proyectos de construcción y/o ampliación de edificaciones. | Deberá presentar Máximo Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior o igual a 10.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciado después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR-98. | 15% |
| 1 | Especialista Hidráulico | Ingeniero Civil, con estudios de postgrado en el área de Hidráulica | 6 AÑOS | Especialista Hidráulico en contratos de interventoría a obras, en proyectos de construcción y/o ampliación de edificaciones. | Deberá presentar Máximo Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior o igual a 10.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciado después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR-98. | 15% |
| 1 | Profesional de costos y presupuestos | Profesional en Ingeniería o Arquitectura | 10 AÑOS | Responsable de la elaboración y/o evaluación de Costos y presupuestos. | Deberá presentar Máximo Cuatro (4) contratos de Interventoría cuya sumatoria en ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA sea superior o igual a 8.000 m2 . Para que la experiencia sea válida los contratos deben haber iniciada después del 9 de Julio de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR-98. | 100% |
| 1 | Topógrafo | Profesional en topografía | 3 AÑOS | Levantamientos topográficos y/o verificación de topografías | 3 Proyectos | 40% |
| 1 | Especialista ambiental | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil, con estudios de postgrado en el área ambiental | 5 Años | Responsable de la evaluación de estudios de impacto ambiental y/o elaboración y ejecución de Planes de Manejo Ambiental de proyectos de infraestructura | 3 proyectos | 50% |

Página 7 de 18

Av. Eldorado No. 66 -- 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ
HUMANA



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
Educación

3758

22 DIC 2015

677

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

| | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|---|------|
| 1 | Profesional de seguridad Industrial, SISOMA, HSEQ. | Ingeniera industrial a Ambiental, especializado, Especialización y/a maestría en el área ambiental; la especialización en ambiental es obligatoria solo para el Ing. Civil y el Ing. Industrial. | 3 AÑOS | Responsable del manejo de seguridad industrial en proyectos de construcción y/o ampliación de edificaciones. | 3 proyectos | 100% |
| 1 | Profesional en Trabajo Social | Trabajador Social | 3 AÑOS | Responsable de la gestión social en proyectos de obras civiles. | Deberá presentar 2 proyectos | 50% |
| 1 | Abogado | Especialista en contratación pública | 5 años | | Experiencia certificada en contratación pública | 30% |
| 3 | Inspector | N/A | N/A | N/A | N/A | 100% |

3. El personal anteriormente descrito, será de carácter obligatorio en el contrato. **PARÁGRAFO:** En caso de incumplimiento por parte del INTERVENTOR en la presentación de los soportes del personal antes indicado, en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes. 4. Los soportes para acreditar las condiciones mínimas exigidas deberán sujetarse a las siguientes condiciones: 4.1. Para los profesionales del equipo de trabajo, se deberá presentar la respectiva matrícula o tarjeta profesional. La experiencia profesional será válida únicamente, a partir de la expedición de la matrícula profesional. 4.2. Los postgrados se acreditarán mediante la copia de los diplomas respectivos o de las actas de grado. Igualmente, podrán ser acreditados mediante certificados en los que conste la obtención del título. 4.3. La experiencia se acreditará mediante certificaciones o actas de liquidación o cualquier otro documento proveniente del contratante, el interventor o supervisor en el que conste la ejecución del contrato y que contenga como mínimo, la siguiente información: 4.3.1. Contratante. 4.3.2. Persona Natural o jurídica que ejecutó la Interventoría con No. de NIT respectivo. 4.3.3. No. de contrato y objeto del contrato de Interventoría. 4.3.4. Nombre completo y documento de identidad del profesional al cual se certifica. 4.3.5. Cargo ejercido en el desarrollo del contrato de Interventoría certificado, por parte del profesional certificado. 4.3.6. **ÁREA CONSTRUIDA CUBIERTA Y/O INTERVENIDA CUBIERTA** de la edificación objeto de Interventoría. 4.3.7. Fechas de inicio y terminación del contrato de Interventoría. 4.3.8. Certificado de vigencia de la matrícula profesional, cuya validez no haya caducado en la fecha de cierre del presente proceso. 4.3.9. Fecha de expedición de la certificación. 5. Contar con los profesionales o técnicos que se requieran para cumplir cabalmente el contrato, además del personal mínimo exigido. En ningún caso podrá presentar equipo de trabajo que se encuentre comprometido hasta el 100% de tiempo de dedicación en contratos en ejecución con la SED o con ninguna otra entidad de carácter público o privado. 6. Exigir que todos los profesionales a quienes se les asignen labores en desarrollo del contrato cuenten con matrícula o tarjeta profesional vigente, en los casos que por ley se requieran. 7. Suministrar y mantener, durante la ejecución del contrato y hasta la liquidación del mismo, el personal profesional ofrecido, exigido y necesario. En caso de que el contratista requiera cambiar alguno de los profesionales y demás personal ofrecido y/o presentado, este deberá tener un perfil igual o superior al acreditado por el profesional propuesto inicialmente, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el equipo de trabajo principal. En todo caso, el supervisor deberá aprobar, previamente, el reemplazo. 8. Dedicar el

Página 8 de 18

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ
HUMANA



personal mínimo requerido en el sitio de obra y contar con la disponibilidad de trabajo de acuerdo con el cronograma de ejecución del contrato y las necesidades del mismo. Igualmente se deberá tener disponibilidad de personal para atender emergencias, para esta actividad se informará al supervisor sobre el personal disponible, junto con los teléfonos y direcciones donde se puedan ubicar. **9.** Distribuir el equipo de trabajo teniendo en cuenta los frentes de trabajo del contratista de la obra. **10.** Asumir, por su cuenta y riesgo, el pago de los salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y honorarios de todo el personal que ocupe en la ejecución la Interventoría, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral de tal personal con la SED, ni responsabilidad en los riesgos que se deriven de esa contratación. **11.** Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve su personal o sus subcontratistas contra la SED, por causa o con ocasión del contrato. **12.** Además de ejercer el control sobre el cumplimiento de las obligaciones del contratista derivadas del contrato de construcción, la Interventoría requerirá de éste la elaboración de los respectivos contratos de trabajo del personal que ejecutará el proyecto; supervisará que el personal técnico propuesto, sea el mismo que interviene en el desarrollo del programa; verificará que dicho personal tenga los perfiles de idoneidad, experiencia y técnicos señalados en la propuesta, y exigirá a los contratistas el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. **13.** En el evento en que durante la ejecución del contrato el proponente requiera cambiar alguno de los profesionales del personal técnico habilitado y evaluado, el perfil del profesional sugerido para el reemplazo, deberá contar con las mismas o superiores calidades a las acreditadas por el profesional presentado con la propuesta. **14.** Las obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual será objeto de especial verificación por el supervisor del contrato y su incumplimiento, incluida la ausencia injustificada de una o varias de las personas que hacen parte del equipo de trabajo, acareará la imposición de las sanciones contractuales correspondientes. **III. OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN:** **1.** Cumplir el objeto contractual, con calidad, responsabilidad y economía. **2.** Se obliga a responder, al supervisor de la SED, por todas las observaciones técnicas y administrativas que en desarrollo de las actividades le sean solicitadas. **3.** Deberá participar en las reuniones, comités y demás actuaciones para las que sean convocados. **4.** Responderá por haber ocultado, al contratar personas incursas en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o por haber suministrado información falsa. **5.** Responder por la calidad de los trabajos asignados, preparar y presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, con la oportunidad y periodicidad requerida. **6.** Cumplir con los demás requerimientos determinados por la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, relacionados con el objeto contractual. **7.** Mantener actualizadas las vigencias y el monto de los amparos de las garantías expedidas con ocasión del contrato, acorde con lo indicado en el ítem de GARANTIAS, teniendo en consideración el plazo de ejecución, valor, modificaciones en valor o en plazo, suspensiones etc., que afecten su vigencia o monto. **8.** Entregar, en medio impreso y magnético, un informe final que resuma de manera sucinta y concreta todas las actuaciones con ocasión de la ejecución contractual para ser publicado en la página de Contratación a la Vista. **IV. OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN:** **1.** Laboratorio de Ensayo de Materiales. La Interventoría deberá revisar y aprobar los laboratorios de ensayo de materiales, asegurándose que estos cumplen con todas las disposiciones legales establecidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas, ICONTEC, para lo cual deberá elaborar un informe escrito donde quede constancia de la visita, las irregularidades presentadas y los controles realizados, efectuando finalmente una revisión de los equipos y procedimientos empleados para los ensayos. **2.** Verificación de las condiciones de sitio y la validez de los Estudios de Suelos, Geotecnia. La Interventoría deberá revisar y aprobar todos los estudios realizados y constatar que las condiciones del subsuelo presentes en la zona sean compatibles con las encontradas en la exploración geotécnica. **3.** Verificación de los Aspectos Conceptuales. La Interventoría deberá verificar los conceptos de diseño básico relacionados con el tipo de estructura definida, los materiales utilizados, las condiciones de servicio, los procedimientos constructivos y de demolición, las condiciones locales del sitio. **4.** Cumplimiento de los Códigos y Normativas de Diseño. La Interventoría deberá efectuar un seguimiento del cumplimiento por parte del Contratista, de los requisitos exigidos por las normas y códigos vigentes entre los cuales se destacan: las Normas Colombianas de Diseño y Construcciones Sismo resistentes (NSR - 10), AWS D1.5 (1996), AWS D1.1 (1.998), AISC-LRFD (1994) y el Estudio de Microzonificación Sísmica de Bogotá publicado por el Ingeominas, del cual se deberá utilizar el espectro correspondiente a la zona sísmica. **5.** Verificación de los Análisis y

Especificaciones. La Interventoría deberá revisar las memorias de cálculo, los planos de los análisis y las especificaciones técnicas de materiales y construcción, y asegurarse que la información contenida en los planos corresponda adecuadamente con las memorias de cálculo, cantidades de obra, programación y especificaciones técnicas de materiales, y que los planos y las especificaciones técnicas de construcción con su forma de pago reflejen adecuadamente las consideraciones e idealizaciones hechas en los cálculos. **6.** Adicionalmente deberá manifestar con antelación a la iniciación de la ejecución de los trabajos, sus inquietudes y desacuerdos o aquellos aspectos que quedaron inconclusos o indefinidos y que son relevantes para poder realizar la ejecución de los mismos en una forma adecuada impidiendo así que se generen retrasos en los cronogramas de ejecución y variaciones de los presupuestos. En caso que la Interventoría no encuentre inconsistencias en las especificaciones, ésta deberá velar en todo momento por el cumplimiento por parte del Contratista, de todos los aspectos relacionados con el Diseño, en términos de una adecuada materialización en obra de la información contenida en los planos incluyendo: revisión de la localización, revisión de las dimensiones, cotas y materiales componentes de todos los elementos; y exigiendo que los procedimientos constructivos se ajusten a las especificaciones técnicas de construcción. **7.** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento por parte del Contratista de todos los aspectos relacionados con dichas Especificaciones de Construcción, tales como descripción, materiales, equipos, procedimientos constructivos, controles y tolerancias, medida, pago e ítem de pago. **V. APROBACIÓN DE PRECIOS NUEVOS DEL CONTRATO.** En caso de que durante la ejecución de las obras y a juicio de la Interventoría y visto bueno la SED, sea necesario ejecutar otros ítems no contemplados en el contrato inicial, el Contratista y la Interventoría acordarán nuevos precios para estos ítems conforme al procedimiento establecido para el efecto en el contrato de obra, los cuales en todo caso deberán contar con la aprobación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED. Así el Contratista estará obligado a ejecutar las labores correspondientes a los ítems no previstos, previo trámite legal respectivo. En aquellos casos donde los precios no previstos se generen de las actividades en ejecución, se deberá seguir el mismo procedimiento descrito en el presente numeral. El tiempo máximo para la aprobación de precios nuevos en el contrato de obra será de quince (15) días calendario. Se entienda por precios que se pacten, los que se acuerden entre el Contratista y la Interventoría, previa aprobación de la SED, teniendo en cuenta los precios vigentes del mercado en la fecha en la cual se estudian, sin variar los porcentajes del A.I.U. de la propuesta. Para tal efecto el Contratista presentará al Interventor un documento donde se presenten la justificación técnica correspondiente y el Análisis de los nuevos Precios Unitarios, el cual será sometido a su revisión y aprobación. La Interventoría podrá solicitar al Contratista la modificación o aclaración que estime conveniente y la decisión final se hará constar en el Acta de Fijación de Precios no Previstos, siempre que la misma no implique adición en el valor del contrato de obra, pues de ser así se procederá a la adición del mismo. En caso de que entre el Contratista y la Interventoría no se pueda llegar a un acuerdo, se deberá remitir la información a la SED quien tendrá la última palabra y cuya decisión deberá ser respetada por el Contratista y la Interventoría del proyecto, por tal razón las actividades para pactar precios unitarios nuevos no será excusa válida para la solicitud de prórrogas al contrato por retrasos en el cronograma. **VI. OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA DEL CONTRATISTA.** La Interventoría deberá contar con una oficina localizada en la ciudad de Bogotá D.C. que contenga, como mínimo, los espacios necesarios para adelantar las actividades administrativas, con un área no inferior a 30m², mobiliario de oficina que permita la atención del personal del contratista y de la SED, hardware y software necesario. El cumplimiento de este requisito se realizará con una periodicidad mensual por parte de la supervisión. **VII. CUMPLIMIENTO DE LOS CÓDIGOS Y NORMATIVAS DE DISEÑO.** **1.** Para el desarrollo del proyecto, el Interventor será responsable de ejercer control sobre la aplicación y cumplimiento de la normativa técnica correspondiente a cada una de las disciplinas, en las versiones vigentes y actualizadas, que sean de carácter obligatorio en su aplicación. **2.** Se enumera, a continuación, parte de la normativa técnica aplicable que debe ser tenida en cuenta para la ejecución y desarrollo del Proyecto y objeto de seguimiento por parte de la Interventoría: **2.1.** Resolución 1333 de 2014. De la Secretaría de Educación. Manual Integrado de Contratación. **2.2.** Ley 388 de 1997 Ordenamiento Territorial. **2.3.** Norma vigente con relación al "Plan de ordenamiento Territorial" previo a la radicación del proyecto para los tramites de obtención de la licencias y/o permisos. **2.4.** Normas Técnicas Colombianas para el planeamiento, diseño y dotación de instalaciones y ambientes escolares, (NTC 4595 de



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
Educación

3758

22 DIC 2015

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

1999, NTC 4596 de 1999, NTC 4683-4641-4732-4733/99). **2.5.** Ley 400 de 1997. Reglamento colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 y sus decretos reglamentarios, complementarios y cualquier otra norma vigente que regule el diseño y construcción sismo resistente en Colombia. **2.6.** Ley 361 07/02/1997 congreso de Colombia integración social de las personas con limitación. Accesibilidad al medio físico y transporte. NTC. 4144, NTC. 4201, NTC. 4142, NTC. 4139, NTC. 4140, NTC. 4141, NTC. 4143, NTC. 4145, NTC. 4349, NTC. 4904, NTC. 4960. **2.7.** Normas de accesibilidad (ley 12 de 1987, ley 361 de 1997, NTC 4140 de 1997, NTC 4143 de 1998, NTC 4145 de 1998). **2.8.** Ley 1618/13 – Disposiciones para Garantizar el Pleno Ejercicio de los Derechos de las Personas con Discapacidad. **2.9.** Legislación de Seguridad Industrial Salud Ocupacional. Análisis y aplicación de las normas de Construcción y Adecuación en Salud Ocupacional, según Resolución 2400 de 1979. **2.10.** Normas INVIAS para rellenos granulares y especificaciones de pavimentos. **2.11.** Tránsito (disposiciones vigentes para el impacto de tráfico, vehículos y maquinaria de obra). **2.12.** Normas de Salubridad (ley 09 de 1979, NTC 920-1 de 1997, NTC 1500 de 1979, NTC 1674 de 1981, NTC 1700 de 1982). **2.13.** Normas Ambientales Ley 373 de 1997 – Uso eficiente y racional del agua, Decreto 1753 de 1994, GTC 24 de 1989. **2.14.** Resolución 6423 de la Secretaria de Ambiente y el Acuerdo Distrital 415 de 2009. **2.15.** Decreto 1575 DE 2007 por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano. **2.16.** Análisis y aplicación de normas ambientales, gestión ambiental y manejo de residuos. **2.17.** Reglamentación de manejo ambiental y recursos hídricos. Legislación ambiental Municipal y Nacional. **2.18.** Emisiones atmosféricas, Decreto 948 05/06/1995 Min Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Establece normas de prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire. **2.19.** NFPA 101 Código de Seguridad Humana. **2.20.** Resolución 2413 22/05/1979 Min. De Trabajo y seguridad social. Establece el Reglamento de Higiene y seguridad en la construcción. **2.21.** Resolución 1409 de julio 23 de 2012, reglamento de seguridad de trabajo en alturas. **2.22.** Resolución 627 07/04/2006 Ministerio de Medio Ambiente por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. **2.23.** Normas NFPA-NEC y Código Nacional de Incendios. **2.24.** Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico, RAS- 2000 (Resolución 1096 del 17 de noviembre de 2000, emanada del Ministerio de Desarrollo Económico de la Republica de Colombia) y RESOLUCIÓN 2320 DE 2009 por la cual se modifica parcialmente la Resolución número 1096 de 2000 que adopta el Reglamento Técnico, para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico –RAS. **2.25.** Código colombiano de fontanería NTC-1500. **2.26.** NORMAS AISC, AISI. **2.27.** NFPA 13 Norma para sistemas de splinkers. **2.28.** NFPA 14 Norma para Sistemas de columnas de agua y gabinetes contra incendio. **2.29.** NFPA 20 Norma para bombas centrifugadas contra incendios. **2.30.** NFPA 72 Código para sistemas de alarma contra incendio. **2.31.** Código para suministro y distribución de agua para extinción de incendios en edificaciones, NTC-1669. **2.32.** Reglamento de urbanizadores y constructores de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP – Resolución 1298 de diciembre 27 de 2007. **2.33.** Normativas ASHRAE referentes a eficiencia energética (90.1) y confort térmico (62.1). **2.34.** Código Eléctrico Nacional, norma INCONTEC 2050. **2.35.** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas Resolución No. 18 0398 de 7 de abril de 2004 expedida por el Ministerio de Minas y Energía (RETIE). **2.36.** Las normas vigentes de la empresa de energía encargada del suministro y control de la energía. **2.37.** Reglamento técnico de instalaciones eléctricas, RETIE y NTC 2050, Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP. **2.38.** Normas de las empresas locales de servicios públicos o con las que se proveerá los servicios. **2.39.** Decreto 449 del 31 de octubre de 2006 PMEE y Decreto 174 de 2013. **2.40.** Legislación de tránsito vehicular y peatonal. **2.41.** Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado expedido por la entidad competente según el tipo de obra, por la entidad competente. **2.42.** Norma NTC 2505 y demás Normas Técnicas de Gas Natural S.A. Esp. **2.43.** Documentos del APPLIED TECHNOLOGY COUNCIL, tales ATC-21, ATC-22 y ATC-23. **2.44.** Recomendaciones NEHRP para evaluación de edificaciones existentes (boletín técnico No. 46 de A.I.S.). **2.45.** Estudio de micro zonificación sísmica de Bogotá, Ingeominas, Universidad de Los Andes 1996. **2.46.** Ley 80 de 1993. **2.47.** Ley 1150 de 2007. **2.48.** DAMA (Disposiciones ambientales vigentes). **2.49.** Acuerdo 418 de 2006. **2.50.** Circular 002 del 20 de Enero de 2005 de la SED. "Base de Cotización de los Aportes en pensión y salud de Contratistas Persona Natural". **2.51.** Normas para el de manejo de residuos de construcción y demolición RCD para obras en Bogotá. **2.52.** Análisis preliminar de vulnerabilidad sísmica suministrada por la SED. **2.53.** Consultorías entregadas por la SED. **2.54.** Demás normas aplicables para los diferentes aspectos del Proyecto de acuerdo a las

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
información: Línea 195

Página 11 de 18

BOGOTÁ
HUMANA

particularidades del diseño y construcción del mismo, determinadas por factores del entorno (localización del Proyecto) y su regulación específica. **2.55.** Las demás normas aplicables para el cumplimiento del objeto. **CUARTA.- OBLIGACIONES DE LA SED:** 1. Realizar los pagos de forma oportuna, correspondientes a las actas parciales que presente el contratista de Interventoría, siempre y cuando dichos documentos cumplan con los requisitos establecidos para tal efecto, en el pliego de condiciones del presente proceso. 2. Suministrar oportunamente la información con que cuenta la entidad para el desarrollo del objeto contratado, el Manual Integrado de Contratación (Resolución 1333 del 31 de julio de 2014), Especificaciones técnicas de construcción, Información predial disponible. En caso de ajuste de Especificaciones y Estudios Técnicos, la Consultoría existente en el estado en que se encuentre. 3. Informar, oportunamente al contratista de Interventoría, sobre quién será la persona natural o jurídica designada por la SED, encargada de ejecutar la supervisión del Contrato de Interventoría. El SUPERVISOR deberá realizar el seguimiento técnico, administrativo y financiero del contrato verificando además la correcta ejecución del objeto contratado. Sin perjuicio del control jurídico y contable que la entidad considere pertinente. 4. Informar, oportunamente al contratista de Interventoría y al contratista de obra, sobre cambios en las especificaciones técnicas o en la programación de la obra, que con ocasión motivada por parte de la SED, se requieran para garantizar la prestación del servicio educativo. 5. Informar, oportunamente al contratista de Interventoría y al contratista de obra, si la SED decide tomar posesión y hacer uso de la Planta Física que se esté construyendo o parte de ella, para lo cual el SUPERVISOR de la SED deberá informarlo por escrito con al menos quince (15) días calendario de anticipación. 6. Emitir oportunamente concepto de aprobación o Rechazo de Precios Unitarios Nuevos de ítems no previstos en el contrato de Construcción, los cuales deben ser acordados previamente entre el Constructor y el Interventor. En todo caso, el concepto de la SED deberá ser respetado por el Contratista de obra y la Interventoría del proyecto. 7. Responder, oportunamente, las reclamaciones que formule la comunidad, los entes de control o los contratistas de obra o de Interventoría, con respecto a la ejecución de las obras de construcción, con el previo concepto de la Interventoría. **QUINTA.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y AMBIENTALES:** El contratista deberá cumplir todo lo dispuesto en el Pliego de Condiciones del CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO No. SED-CM-DCCEE-063-2015, sus adendas, sus anexos, en el texto del contrato, así como en la respectiva propuesta y, especialmente, desarrollar en forma obligatoria la totalidad de las especificaciones técnicas contenidas en el Anexo Técnico del Pliego de Condiciones. Por lo anterior, el contratista deberá realizar la interventoría de conformidad con la legislación vigente (orden nacional, departamental, municipal y/o distrital) conforme el objeto y alcance del contrato a intervenir en especial en materia ambiental y recursos hídricos. El interventor realizará el control sobre los aspectos e impactos ambientales asociados al contrato de obra a ejecutar, con el fin de establecer las acciones tendientes a reducir, mitigar y corregir los impactos ambientales significativos. El interventor deberá realizar control sobre la gestión de los escombros y residuos generados por la ejecución del contrato, de acuerdo a la Resolución 541 de 1994 y Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, para lo cual deberá entregar como documento del proceso el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos (escombros, aceites usados, sustancias químicas, combustibles, elementos refrigerantes, luminarias, cableado, entre otros.), determinando como mínimo: cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de esta clase de residuos. El interventor deberá conocer la legislación ambiental aplicable, establecer las acciones de cumplimiento de la misma y contar con las autorizaciones y permisos ambientales requeridos para el desarrollo del contrato. El Contratista deberá garantizar el cumplimiento de la política ambiental del SED, especialmente en lo relacionado con almacenamiento y manejo de sustancias químicas, ahorro y uso eficiente de agua, energía y papel, manejo de combustibles, manejo de vertimientos y gestión de residuos. **SEXTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo para la ejecución del contrato es de trece (13) meses **CALENDARIO**, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, de conformidad con la programación de obra suministrada por **EL CONTRATISTA:**-----

| ITEM | DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENTORÍA | PLAZO DE EJECUCIÓN |
|------|---------------------------------|--------------------------|
| A | Interventoría a la Obra. | TRECE (13) MESES |
| | PLAZO TOTAL | TRECE (13) MESES. |

CDNINUACIÓN DEL CDNTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PARÁGRAFO PRIMERO: El plazo incluye el tiempo necesario para que el interventor realice, dentro de los primeros quince (15) días, el informe técnico preliminar previo al inicio del contrato de Obra, objeto de Interventoría y el tiempo necesario para elaborar y radicar los documentos necesarios para la liquidación del contrato de obra. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para la suscripción del acta de inicio, cada contratista Interventor deberá tener en cuenta el cumplimiento de los siguientes requisitos previos: 1. Perfeccionamiento del contrato, el cual se da con la suscripción del contrato por las partes contratantes y el registro presupuestal efectuado por la SED. 2. Aprobación de la garantía entregada por EL CONTRATISTA. 3. La acreditación por EL CONTRATISTA de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes, y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día. 4. El interventor deberá presentar los soportes de formación académica, experiencia general y específica del personal requerido para la ejecución del proyecto, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la aprobación de las garantías del contrato. 5. La suscripción del acta de inicio del contrato de obra. Cumplidos los anteriores requisitos, la negativa o retraso por parte de EL CONTRATISTA a la suscripción del acta de inicio dará lugar a la efectividad de las sanciones contractuales a que haya lugar. **SEPTIMA.- VALOR:** El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales corresponde a la suma de **MIL OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE (\$1.087.720.400)**, incluidos el I.V.A. y demás impuestos y tributos a que haya lugar así como también los costos y gastos administrativos necesarios para la celebración, ejecución y liquidación del contrato. **PARAGRAFO: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** Las erogaciones que la SED efectúe para el pago del valor del presente contrato se harán a cargo del presupuesto de Gastos e Inversiones de la vigencia 2015, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 2624 del 9 de Julio de 2015. **OCTAVA.- FORMA DE PAGO:** El valor del contrato será pagado por la Secretaría de Educación, al CONTRATISTA, mediante pagos realizados por el Sistema Automático de Pagos – S.A.P., en la cuenta indicada por él en su propuesta, así: **1. COSTOS FIJOS MENSUALES:** Corresponderá al **TREINTA POR CIENTO (30%)** del valor total del contrato de Interventoría, y se cancelará en pagos mensuales vencidos de igual valor, en un número de cuotas igual al número de meses del plazo del contrato, las cuales se realizarán con la entrega y recibo a satisfacción del informe de las actividades desarrolladas del mes correspondiente, conforme a lo previsto en las obligaciones respecto del contrato de Interventoría. **2. COSTOS VARIABLES POR AVANCE DE OBRA:** Corresponderá al **SESENTA POR CIENTO (60%)** del valor total del contrato de Interventoría y se pagará según el avance de las obras, en tres pagos relacionados con el avance facturado por el contratista de obra (30%, 60% y 90%). En tres (3) pagos distribuidos de la siguiente forma: Primer pago, el **VEINTE POR CIENTO 20%** del valor del contrato de Interventoría, que se genera cuando el contratista de obra haya facturado el **30%** del valor de su contrato; Segundo pago el **VEINTE POR CIENTO 20%** del valor del contrato de Interventoría, que se genera cuando el contratista de obra haya facturado el **60%** del valor de su contrato y Tercer pago, el **VEINTE POR CIENTO 20%** del valor del contrato de Interventoría, cuando el contratista de obra haya facturado el **90%** del valor de su contrato. El avance del contrato de obra será verificado con las respectivas actas parciales de obra. **3. LIQUIDACIÓN:** El **DEZ POR CIENTO (10%)** restante, una vez se suscriba el acta de terminación del contrato de obra; adicionalmente, se debe realizar la liquidación del contrato de Interventoría, previo cumplimiento de las siguientes actividades: **3.1.** Recibo a satisfacción de las obras objeto del contrato de construcción, previamente aprobadas por la Interventoría y recibidas a satisfacción por el supervisor de la SED. **3.2.** Informe final de la Interventoría. **3.3.** Entrega del archivo organizado de la Interventoría, tal como se describe en las obligaciones respecto del contrato de Interventoría. **3.4.** El recibo a satisfacción, por parte del supervisor de la SED, de los trabajos objeto de Interventoría, incluida la radicación de la liquidación del contrato de obra en la Oficina de Contratos de la SED. **3.5.** Suscripción del acta de liquidación del contrato de Interventoría. **3.6.** Documento suscrito por cada trabajador, en el que manifieste que el Contratista le canceló sus salarios y prestaciones sociales y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto con él. **PARAGRAFO PRIMERO:** Dicha información será verificada por parte del Supervisor de la SED y se procederá a dar visto bueno para el trámite de la cuenta; el CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos de pago. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Todo pago estará sujeto a la Programación Anualizada de Caja -PAC de la Dirección Distrital de Tesorería y a las fechas de pago establecidas por la SED, sin generar intereses moratorios. **PARAGRAFO TERCERO:** En el eventual caso de requerirse una prórroga del contrato de interventoría, DEBIDO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES AL

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
Información: Línea 195

Página 13 de 18

BOGOTÁ
HUANA



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

3758

22 DIC 2015

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CDDIPRD.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

CONTRATO DE OBRA, el valor que se adicionará al contrato de interventoría se estimará como se describe a continuación: **1.** Si se prorroga el contrato de obra sin que con ello se genere una adición presupuestal, se adicionará el contrato de interventoría reconociendo únicamente los **COSTOS FIJOS MENSUALES** durante el plazo de prórroga. **2.** Si se prorroga y adiciona presupuestalmente el contrato de obra, se hará el reconocimiento de los **COSTOS FIJOS MENSUALES** descritos en el numeral inmediatamente anterior, y adicionalmente se reconocerá el incremento en los **COSTOS VARIABLES POR AVANCE DE OBRA** en igual proporción a la adición presupuestal del contrato de obra. **3.** En el evento de que algún pago sea objeto del proceso de Pasivo Exigible, la duración de este trámite presupuestal no ocasionará ningún tipo de responsabilidad ni interés por parte de la SED a favor de terceros. **4.** En el evento que el compromiso presupuestal relacionado con el objeto del presente proceso haya fenecido por no haber sido cancelado en la vigencia en la que se constituyó como reserva principal, se pagará con cargo al presupuesto de la vigencia en que se haga exigible. Dado lo anterior, el pago estará sujeto al cumplimiento del procedimiento establecido en la Resolución 1602 de diciembre de 2001 o la que se encuentre vigente. **PARAGRAFO CUARTO:** Los impuestos, tasas, contribuciones y retenciones que surjan del presente contrato serán sufragados por el contratista, para cuyos efectos se harán las retenciones del caso y se cumplirán las obligaciones fiscales que ordene la normatividad vigente. **PARAGRAFO QUINTO:** EL CONTRATISTA deberá, al momento de la firma del contrato, diligenciar el **FORMATO ÚNICO DE RADICACIÓN DE CUENTAS –FURC-** con el fin de proporcionar la información necesaria para la realización de los pagos por parte de la SED, los cuales se harán por medio del Sistema Automático de Pagos S.A.P. **PARAGRAFO SEXTO:** EL CONTRATISTA deberá tener en cuenta la información suministrada en dicho formato sobre las entidades bancarias afiliadas al S.A.P., para efectos de abrir una cuenta corriente o de ahorros en una de ellas, con el fin de recibir los pagos del contrato. **NOVENA.- CONTROL SOBRE LA EJECUCIÓN:** El control a la ejecución o supervisión será ejercida por la **Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos (DCCEE)** de la Secretaría de Educación o por quien designe por escrito el Ordenador del Gasto, lo cual será oportunamente informado al **INTERVENTOR**. El SUPERVISOR deberá realizar de manera permanente el seguimiento técnico, administrativo y financiero del contrato verificando además la correcta ejecución del objeto contratado; sin perjuicio del control jurídico y contable que la entidad considere pertinente. El supervisor será la persona que ejercerá el control y vigilancia de la ejecución del contrato y será designado por escrito. Sus funciones, además de las que determine la ley y los respectivos reglamentos serán las siguientes: **1.** Supervisar y vigilar el cumplimiento del contrato a ejecutarse, prestando la colaboración que requiera el Interventor. **2.** Elaborar las actas de recibo a satisfacción y producir los informes requeridos para soportar los pagos que deba efectuar la SED. **3.** Exigir al Interventor ejecución idónea y oportuna del contrato. **4.** Autorizar los pagos al Interventor e indicar en forma motivada los descuentos que por multas deban ser efectuados. **5.** Remitir oportunamente a la Oficina de Contratos las actuaciones resultantes de la ejecución contractual al. **6.** Dar aplicación a la Resolución No. 1333 del 31 de julio de 2014, emanada de la Secretaría de Educación del D.C. **7.** Cumplir con todos y cada uno de los aspectos señalados en el procedimiento SRF-PE-03, implementado mediante Resolución 1540 del 30 de mayo de 2003, por la Secretaría de Educación del D.C., relacionados con el registro de Almacén de los bienes adquiridos.(en el caso de compra o suministro). **8.** El supervisor responderá por los hechos y omisiones que le fueren imputables en los términos previstos en el artículo 53 del Estatuto de Contratación Administrativa. **PARÁGRAFO PRIMERO:** EL INTERVENTOR, con el objeto de garantizar el adecuado seguimiento y control de sus actividades, está en la obligación de conocer las disposiciones del Manual de Interventoría de la SED. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En concordancia con lo establecido en la Ley 789 de 2002 y 828 de 2003, en el momento de autorizar los pagos o de solicitar modificaciones o de liquidar el contrato, el supervisor deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, durante la vigencia del contrato, estableciendo una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron ser cotizadas. En el Evento que no se hubieran realizado la totalidad de los aportes, el supervisor deberá informar y dejar constancia en el acta de liquidación a fin de retener las sumas adeudadas al Sistema en el momento de la liquidación; La Dirección Financiera efectuará el giro de dichos recursos a los correspondientes sistemas con prioridad a los regímenes de Salud y Pensiones conforme lo establece la Ley. **PARÁGRAFO TERCERO:** El supervisor está facultado a solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el

Página 14 de 18

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ
HUMANA



desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informado a la SED de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente. **DÉCIMA.- GARANTÍAS:** El CONTRATISTA debe constituir en favor de BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN o SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL, con NIT. 899.999.061-9, UNA GARANTIA para avalar la adecuada ejecución del contrato y las obligaciones contraídas, de conformidad con lo dispuesto especialmente en el Artículo 7º de la Ley 1150 de 2007 y en el Título III de las Disposiciones Especiales del Decreto Nacional 1082 de 2015, la cual podrá consistir en cualquier de las siguientes clases: a) Contrato de seguro contenido en una póliza; b) Patrimonio autónomo; c) Garantía Bancaria. Esta garantía deberá constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato y requerirá ser aprobada por la Secretaría. La garantía deberá cubrir los siguientes amparos así: **1. CUMPLIMIENTO.** Según el impacto de las obligaciones del contratista, se establece el amparo de cumplimiento, equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. **2. CALIDAD DEL SERVICIO.** Equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato por un término igual al plazo de la garantía de estabilidad del contrato principal de la obra, en cumplimiento del parágrafo del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011. **3. PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** en cuantía equivalente al cinco (5%) del valor total del contrato por el plazo de ejecución del mismo y tres (3) años más. **PARAGRAFO PRIMERO:** El hecho de la constitución de estos amparos, no exonera a la entidad de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. **PARAGRAFO SEGUNDO:** EL CONTRATISTA deberá mantener vigentes las garantías a que se refiere esta cláusula y será de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se imponga, prórrogas o suspensiones. **PARAGRAFO TERCERO:** En tratándose del contrato de seguro, la garantía no expira por falta de pago de la prima ni puede ser revocada unilateralmente, según se preceptúa en el Artículo 2.2.1.2.3.2.5 del Decreto Nacional 1082 de 2015. **PARAGRAFO CUARTO:** El contratista autoriza a la SED, para que con cargo a las sumas que esta adeude y si a ello hubiere lugar, se descuente el valor de las primas del seguro, cuando por alguna circunstancia el contratista no lo constituyere, dentro del contexto que corresponda. **PARÁGRAFO QUINTO:** La garantía única deberá ajustarse siempre que se produzca modificación en el plazo y/o valor del contrato o en el evento de que se presente la suspensión temporal del mismo. En todo caso es obligación del Contratista mantener vigente los amparos de las pólizas durante la ejecución del contrato. Una vez se haya firmado el acta de iniciación del contrato, el contratista deberá ampliar la vigencia de la garantía única, en todos sus amparos, con relación a la fecha de iniciación del contrato. **PARAGRAFO SEXTO:** El monto de las garantías deberá ser restablecido por el Contratista, cada vez que por razón de las multas impuestas, el monto asegurado se disminuyere o agotare. Dentro de los términos estipulados en este Contrato, la garantía no podrá ser cancelada sin la autorización del DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. **UNDÉCIMA.- CESIÓN Y SUBCONTRATOS:** El CONTRATISTA no podrá ceder el contrato a personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras salvo autorización previa y expresa de LA SED y ésta puede reservarse las razones que tenga para negar la cesión. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática. El Contratista es el único responsable por la celebración de subcontratos. **DUODÉCIMA.- MULTAS:** En caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA de las obligaciones contenidas en el contrato, incluyendo las descritas en los documentos que hacen parte integral de éste, de conformidad con lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, y demás normas aplicables, la SECRETARÍA podrá conminar al cumplimiento, mediante acto administrativo motivado, imponer multas sucesivas o puntuales al CONTRATISTA equivalentes al 1% del valor total del contrato por cada evento de incumplimiento sin superar el 20% del valor total del mismo. El CONTRATISTA Y LA SECRETARÍA acuerdan que las multas se harán efectivas por ésta del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, previa comunicación escrita a éste. Si no hay tal saldo, se efectuará de forma concomitante la respectiva reclamación ante el contratista y ante la aseguradora que expidió la garantía única del contrato, en los términos y condiciones establecidos en el Código de Comercio. La ocurrencia del siniestro y la determinación del valor a pagar se acreditarán ante la aseguradora con una comunicación suscrita por el Ordenador del Gasto, previo



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
Educación

3758

22 DIC 2015

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

agotamiento del procedimiento de imposición de multas adoptado por la entidad. Sin perjuicio de lo anterior, LA SECRETARÍA adelantará las acciones pertinentes ante la jurisdicción competente, incluida la coactiva, cuando así se requiera. Las multas aquí pactadas se impondrán, de conformidad con el procedimiento señalado en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, demás normas concordantes y pertinentes y sin que por ello LA SECRETARÍA pierda su derecho a reclamar la indemnización de los perjuicios causados con el incumplimiento que dio lugar a la aplicación de la multa. **DÉCIMA TERCERA.- SANCIÓN PENAL PECUNIARIA:** En caso de declaratoria o incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del Contrato, EL CONTRATISTA pagará a la SECRETARÍA, a título de cláusula penal pecuniaria, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, sin que ello impida que LA SECRETARÍA pueda solicitar al CONTRATISTA la totalidad del valor de los perjuicios causados en lo que exceda del valor de la cláusula penal pecuniaria. El CONTRATISTA autoriza que LA SECRETARÍA descuente de las sumas que le adeude, los valores correspondientes a las sanciones impuestas que se encuentren en firme. La estimación del perjuicio se realizará de manera independiente a las multas u otro tipo de sanciones impuestas al CONTRATISTA durante la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO:** La cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios no cubiertos por la aplicación de dicha sanción. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** La estimación del perjuicio se realizará de manera independiente a las multas u otro tipo de sanciones impuestas al CONTRATISTA durante la ejecución del CONTRATO. **DÉCIMA CUARTA.- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** Dentro del término de cuatro (4) meses contados desde la fecha de finalización del contrato, o de la fecha de expedición del acto que ordene la terminación o de la fecha del acuerdo que lo disponga, EL CONTRATISTA y el interventor y/o supervisor suscribirán un acta de liquidación en donde se incluirá el estado contable del contrato, el valor final del mismo, los datos de la garantía única con sus respectivos amparos y vigencias, así como la certificación del cumplimiento por parte del CONTRATISTA de las obligaciones adquiridas por él y la descripción de los trabajos adelantados con sus respectivas fechas de iniciación y terminación, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 60 de la Ley 80 de 1993. En concordancia con lo establecido en la Ley 789 de 2002 y 828 de 2003, el interventor y/o supervisor deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, durante la vigencia del contrato, estableciendo una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron ser cotizadas. En el evento que no se hubieran realizado la totalidad de los aportes el interventor y/o supervisor deberá informar y dejar constancia en el acta de liquidación, a fin de retener las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación. **DÉCIMA QUINTA.- LIQUIDACIÓN UNILATERAL:** LA SED liquidará de oficio y unilateralmente el Contrato mediante resolución motivada susceptible del recurso de reposición, en los siguientes casos: Cuando el Contratista no se presente a la liquidación, previa notificación o convocatoria que le haga la entidad o las partes no llegan a un acuerdo sobre el contenido de la misma, la liquidación será practicada directa y unilateralmente por la SED dentro de los dos (2) meses siguientes; si vencido dicho plazo no se ha realizado liquidación alguna, se aplicará lo dispuesto en el artículo 164 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. **DÉCIMA SEXTA.- INEXISTENCIA DE VÍNCULO LABORAL:** En ningún caso el presente contrato genera relación laboral ni prestaciones sociales. En tal virtud, el CONTRATISTA ejecutará el objeto de este contrato con total autonomía técnica y administrativa y sin subordinación frente a la Secretaría de Educación del Distrito Capital. Por lo tanto no habrá vínculo laboral alguno entre el CONTRATISTA y la SED, ni entre el personal que llegare a utilizar el CONTRATISTA y la SED. El personal que requiriere el contratista para el cumplimiento del contrato, si ello fuere del caso, serán de su exclusiva responsabilidad y la SED no asume responsabilidad laboral alguna con ellos. Será obligación del contratista cumplir estrictamente todas las obligaciones establecidas en la Ley 100/93, los Decretos reglamentarios y todo el marco normativo que regula el Sistema Integral de Seguridad Social, así como suministrar al interventor o supervisor la información que se requiera. **PARÁGRAFO – PACTO FRENTE A LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS- PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DEL TRABAJO INFANTIL:** Además de lo aquí dispuesto, de conformidad con lo previsto en las Directivas 003 y 004 de 2010 y en la Circular 001 de 2011 de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., el CONTRATISTA

Página 16 de 18

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00
Fax: 315 34 48
www.sedbogota.edu.co
información: Línea 195

BOGOTÁ
HUMANA



se compromete a no contratar menores de edad, en cumplimiento de los pactos, convenios y convenciones internacionales ratificados por Colombia, según lo establece la Constitución Política de 1991 y demás normas vigentes sobre la materia, en particular aquellas que consagran los derechos de los niños. **DÉCIMA SEPTIMA.- DIFERENCIAS ENTRE LAS PARTES:** Las diferencias que surjan entre las partes, con ocasión de la celebración, ejecución, desarrollo, terminación y liquidación del contrato, podrán ser dirimidas mediante la utilización de los mecanismos de solución ágil de conflictos previstos en la ley, tales como, conciliación y transacción, de conformidad con lo establecido en las normas vigentes. **DÉCIMA OCTAVA.- CONFIDENCIALIDAD:** El CONTRATISTA y sus empleados si fuere el caso, se abstendrán de divulgar, publicar o comunicar, directa o indirectamente a terceros la información, documentos o fotografías, relacionados con los documentos que conozcan en desarrollo y por virtud del presente contrato o por cualquier otra causa. Para estos efectos las partes convienen que toda información que reciba el Contratista para la ejecución del presente contrato, se considera importante y confidencial y, divulgarla y/o transmitirla, puede lesionar los intereses públicos de la Secretaría de Educación del D.C. **DÉCIMA NOVENA.- DOCUMENTOS:** Hacen parte integral del presente contrato los pliegos de condiciones del Concurso de Méritos Abierto N°. SED-CM- DCCEE-063-2015 sus anexos y todos los estudios y documentos previos elaborados, configurados y aprobados por las áreas técnicas, y la respectiva ordenación del gasto, los que provienen del contratista seleccionado, los que consolidan el perfeccionamiento, la procedencia de ejecución y legalización del mismo. **VIGÉSIMA.- INDEMNIDAD:** El Contratista se obliga a mantener Indemne a la SED respecto de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa la actuación o actuaciones del Contratista o de las de sus subordinados o dependientes. **VIGÉSIMA PRIMERA.- DOMICILIO:** Para todos los efectos legales, contractuales y fiscales atinentes a este compromiso, las partes acuerdan como domicilio la ciudad de Bogotá Distrito Capital, donde para constancia y de conformidad con su contenido lo suscriben. **VIGÉSIMA SEGUNDA.- INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES Y PROHIBICIONES – DECLARACIÓN ESPECIAL:** El CONTRATISTA manifiesta no haber presentado documentación falsa ni encontrarse incurso en causal de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición establecida en la Ley y en general en el marco normativo vigente. **VIGÉSIMA TERCERA.- GASTOS:** Los gastos en que se debe incurrir por concepto de constitución, adición o recuperación de la garantía única y demás gastos del contrato, correrán por cuenta del CONTRATISTA. **VIGESIMA CUARTA.- PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El contrato se entiende perfeccionado una vez suscrito por las partes. El contrato requiere para su ejecución de la aprobación de la garantía única por parte de la entidad, registro presupuestal y acta de inicio.

DISTRITO CAPITAL-
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

CONSORCIO R&M-CODIPRO.


ADRIANA MARÍA GONZÁLEZ MAXCYCLAK
Subsecretaria de Acceso y Permanencia


CESAR EDUARDO GÓMEZ GÓMEZ
C.C. N°. 19.275.138
Representante Legal

Aprobó: Martha Consuelo Andrade Muñoz - Directora de Contratación
Revisó minuta:  - Abogado/a Oficina de Contratos
Proyectó: Juan de Jesús Villamizar - Abogado Oficina de Contratos 



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

CONTINUACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No.
DISTRITAL Y EL CONSORCIO R&M-CODIPRO.

CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**EL RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO CAPITAL
CERTIFICA QUE:**

El Contrato número _____ se encuentra amparada con el registro Presupuestal N° _____ del
día _____ mes _____ año _____ afectando la Disponibilidad N° _____ expedida el
día _____ mes _____ año _____

RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

6



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

1

Bogotá, D.C.

Señor (a) **CONSORCIO R&M-CODIPRO.**

REF.: Garantía Contrato No. **3758** de **22 DIC 2015**

ASUNTO: EXPEDICIÓN GARANTÍAS CONTRATO

Cordial saludo.

El contrato referido en el asunto, requiere la constitución de garantías de acuerdo con el respectivo clausulado. Estas deben ser radicadas en la Entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Para lograr una pronta aprobación y evitar la devolución de las garantías, se recomienda tener en cuenta los siguientes aspectos:

- 1- La clase de garantías corresponde a "Entidades Estatales".
- 2- El tomador de las garantías de manera general corresponde al contratista, el cual debe identificarse de la siguiente manera:
 - a) Incluir nombre completo de persona natural o razón social de persona jurídica,
 - b) Relacionar el número de identificación (cédula de ciudadanía o NIT con código de verificación), de manera exacta como suscribió el contrato,
 - c) Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, deben identificarse cada uno de los miembros con nombre completo, número de identificación y porcentaje de participación textualmente como se señala en el contrato, en cada una de las Garantías Única de Cumplimiento, Responsabilidad Civil Extracontractual y Todo Riesgo en Construcción.
- 3- Respecto al Asegurado y al Beneficiario, se debe tener en cuenta que según corresponda a Garantía Única de Cumplimiento, Responsabilidad Civil Extracontractual o Todo Riesgo en Construcción, estos deben ser:

Av. Eldorado No. 66 – 63
 PBX: 324 10 00
 Fax: 315 34 48
 www.sedbogota.edu.co
 Información: Línea 195

BOGOTÁ
 HUMANANA

- 5- Los amparos deben corresponder estrictamente a los solicitados en la cláusula de garantías del contrato, por lo tanto se deben remitir a la literalidad de la mencionada
- 4- En relación con el Objeto del Seguro, se debe identificar claramente el número de contrato con la respectiva fecha de suscripción y la transcripción literal del objeto del contrato.

- El beneficiario es: "Bogotá D.C.- Secretaría de Educación, NIT 899.999.061-9. Dirección Avenida el Dorado No. 66-63. Teléfono 3241000".
- Los asegurados son "Bogotá D.C.- Secretaría de Educación, NIT 899.999.061-9. Dirección Avenida el Dorado No. 66-63. Teléfono 3241000 y Contratista (cédula o nit, dirección y teléfono)".

c) Todo Riesgo en Construcción:

- Cobertura expresa de perjuicios por daño emergente y lucro cesante.
- Cobertura expresa de perjuicios extrapatrimoniales.
- Cobertura expresa de la responsabilidad surgida por actos de contratistas y subcontratistas, salvo que el subcontratista tenga su propio seguro de responsabilidad extrapatrimonial, con los mismos amparos aquí requeridos.
- Cobertura expresa de amparo patronal.
- Cobertura expresa de vehículos propios y no propios.

El amparo de responsabilidad civil extrapatrimonial debe contener además de la cobertura básica de predios, labores y operaciones, mínimo los siguientes amparos:

En la Póliza de Responsabilidad Civil Extrapatrimonial solo pueden pactarse deducibles hasta del 10% del valor de cada pérdida y en ningún caso pueden ser superiores a 2.000 SMLMV.

- Los asegurados son "Bogotá D.C.- Secretaría de Educación, NIT 899.999.061-9. Dirección Avenida el Dorado No. 66-63. Teléfono 3241000 y Contratista (cédula o nit, dirección y teléfono)".
- Los beneficiarios son: "Bogotá D.C.- Secretaría de Educación, NIT 899.999.061-9. Dirección Avenida el Dorado No. 66-63. Teléfono 3241000 y Terceros Afectados".

b) Responsabilidad Civil Extrapatrimonial:

- El asegurado y el beneficiario es "Bogotá D.C.- Secretaría de Educación, NIT 899.999.061-9. Dirección Avenida el Dorado No. 66-63. Teléfono 3241000".

a) Garantía Única de Cumplimiento:

ALCALDÍA MAYOR
 DE BOGOTÁ D.C.
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



0758

22 DIC 2015



- 6- cláusula. De no ser posible, dado las políticas internas de cada entidad garante, esto se debe aclarar en el cuerpo de la garantía expedida.
- 7- Las vigencias de los amparos deben cumplir estrictamente con lo establecido en la Cláusula de Garantías del contrato.
- 8- En caso de requerirse algún ajuste a las garantías expedidas, estos deben ser radicados en la Entidad dentro de los 2 (dos) días siguientes al recibo de la comunicación. Debe tener en cuenta que sólo se debe modificar y/o ajustar lo solicitado, para evitar nuevos requerimientos. De igual manera, es importante que el anexo aclaratorio además de contener los ajustes, contemple todas y cada una de las condiciones y/o estipulaciones mencionados en los numerales que anteceden.
- 9- Previo a la radicación de las garantías en la Secretaría de Educación, es importante que el contratista verifique la correcta expedición de las mismas, conforme a las anteriores instrucciones.

Finalmente, se reitera que para el efectivo trámite de expedición de garantías, es imperioso que tanto el contratista, como la entidad garante den estricta lectura y cumplimiento al contrato en general y a la cláusula de garantías en particular, y que se aplique la normatividad vigente que regula la materia en el marco del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

**REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN
FINANCIERO (CUPO DE CREDITO)**

Popayán, junio 06 de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER – SENA ANTIOQUIA FIDUCIARIA POPULAR S.A.

**BANCOLOMBIA S.A.
CERTIFICA**

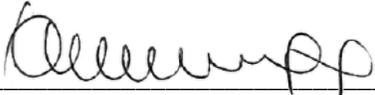
Que la sociedad MARIA JOSÉ GONZALEZ CASAS con Nit 34.561.668 tiene con nuestra entidad un cupo de crédito pre-aprobado por valor de Trescientos Millones de Pesos M/CTE. \$ 300.000.000), destinado para la Convocatoria Pública No. PAF-ATSENA-I-123-2022 que tiene por objeto “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA NUEVA SEDE NODO ESPECIALIZADO EN TECNOLOGIA PARA EL SECTOR DE CONFECCIONES DEL SENA, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SANTUARIO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA”

La vigencia del cupo de crédito pre-aprobado es de (3) tres meses contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria No. PAF-ATSENA-I-123-2022

La presente certificación no compromete ni obliga a Bancolombia con la sociedad, o con la entidad contratante, ni compromete a Bancolombia a la expedición de la carta de cupo de crédito Aprobado en firme, libre y/o disponible, o a la ejecución de desembolso alguno, dado que la misma se encuentra sujeta al estudio de crédito, a la aprobación del cupo en firme por parte de Bancolombia, y al cumplimiento por parte de la sociedad MARIA JOSE GONZALEZ CASAS de los términos, condiciones y garantías establecidas en la comunicación de aprobación, entre otros. Bancolombia no se hará responsable por perjuicios, lucro cesante o daños causados a la entidad contratante o a la sociedad por la no aprobación del cupo de crédito en firme, por la disminución o modificación del cupo pre-aprobado o por el uso que haga la sociedad de la presente carta. Igualmente, Bancolombia se reserva el derecho a modificar la totalidad de las condiciones aquí previstas en razón de, pero sin limitarse a, las condiciones financieras, crediticias y de cumplimiento legal de la sociedad.

Se expide en Popayán a los (06) tres días del mes de junio del año 20 22

Cordialmente,



GLORIA ELIZABETH LASSO MORENO
Representante Legal de BANCOLOMBIA S.A.
C.C. 25.291.428 de Popayán

En caso de verificación, puede comunicarse con la entidad bancaria a través del siguiente contacto:

Nombre: Gloria Elizabeth Lasso Moreno
Cargo: Gerente Comercial Sistema Popayán



Correo electrónico: glasso@bancolombia.com.co

Teléfono: 3176708264

Dirección: CRA 9 # 22an 21 Local 36 C.C Campanario