ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

Asunción, 10 de setiembre de 2019

Señores
OFERENTES
Presente

El Departamento de la Unidad Operativa de Contratación (UOC), de conformidad al Art. 22, Ley N° 2051/03, procede a efectuar ENMIENDAS al Pliego de Bases y Condiciones.

Asimismo, les recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y, por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

1. **MODIFÍQUESE** en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) Etapas y Plazos y la Productos/Bienes/Servicios.

2. **MODIFÍQUESE** en la Sección I Datos de la Licitación, IAO 6.4, quedando redactado de la siguiente forma:

IAO 6.4	La obra será ejecutada en el inmueble individualizado como: LOTE 1 - COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL AGRUPACIÓN TURÍSTICO Y URBANA- CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS Finca/Cta.Cte. Catastra: FINCA Nº 4721-1621 Municipio: Capiata Departamento: Central Dirección: Ruta 2. Km 23 ½ Mcal. José F. Estigarribia - Capiata LOTE 2- COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA SEDE CAPIATA - BLOQUE DORMITORIOS Y SANITARIOS. Finca/Cta.Cte. Catastral: FINCA Nº 4721-1621 Municipio: Capiata Departamento: Central Dirección: Ruta 2. Km 23 ½ Mcal. Jose F. Estigarribia - Capiata LOTE 3 - COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL CORONEL OVIEDO - CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS - PLANTA BAJA Finca/Cta.Cte. Catastra: FINCA Nº 14.454 Municipio: Coronel Oviedo Departamento: Caaguazú Dirección: Ruta Nº 8 Blas Garay

3. **MODIFÍQUESE** en la Sección IV. Condiciones Especiales Del ContratO (CEC), quedando redactado de la siguiente forma:

CGC 16.4.1	Se Aplicara el 20% de anticipo sobre el monto total contratado

4. **MODIFÍQUESE,** en la Sección III - Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos - Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, el numeral 2 Especificaciones Técnicas, quedando redactado de la siguiente forma:

LOTE 1 - COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL AGRUPACIÓN TURÍSTICA Y URBANA BLOQUE AULAS Y SANITARIOS -

ITEM	Descripción del Catalogo	Descripción y Especificaciones
		CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS - PLANTA BAJA
		TRABAJOS PRELIMINARES
1	Preparación de obra marcación y replanteo	Preparación de obra **MARCACIÓN Y REPLANTEO:** El Contratista emplazará en el lugar , un pilarejo de mampostería cementada u hormigón de 0,30x0,30x1,50 mts., emergente 0,60 mts., en el que empotrará un bulón enrasado en la cara superior como señal indicadora de la cota de arranque adoptado.
2	Servicios de limpieza de terrenos	**LIMPIEZA DE TERRENO:** la Contratista procederá a la limpieza de las malezas, escombros, etc, del predio. De existir árboles de pequeño porte que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y extraídos totalmente de raíces. Si se encontraren hormigueros, deberán ser eliminados totalmente antes

DIREC. GRAL. DE ADM. Y FINANZAS Dpto. U.O.C.

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		de inicio de la obra. La contratista deberá verificar si existen pozos en el terreno y estará obligado a cegarlo, agotando y desinfectando con cal o sulfato de hierro, aquellos que contengan materias fecales. La contratista deberá eliminar del predio de la construcción, los materiales provenientes de la limpieza y el destronque de los árboles.
3	Preparacion de obra construccion de obrador	**Preparacion de obra CONSTRUCCION DE OBRADOR - O PROVISION DE OBRADOR MOVIL:** Teniendo en cuenta las necesidades de la obra, el contratista presentara el diseño, características y todo otro elemento que permita a la Fiscalización de obra abrir juicio a los fines de la aprobación con que deberán contarse, previamente a la ejecución de todas las obras provisionales para obradores, entre estas, deberá incluir la construcción de un local adecuado para baño del personal, no permitiéndose que utilicen sectores de la obra no habilitadas para tal fin.
4	Preparacion de obra vallado de obra	Preparacion de obra **VALLADO DE OBRA:** El Contratista tendrá la obligación de cerrar el perímetro que circunda a la obra y el obrador, con un vallado perimetral de 2 metros de altura y portones resistentes que garantice la seguridad de la obra durante todo el desarrollo de la misma. El Contratista queda obligado a mantenerlos por su exclusiva cuenta y cargo en perfecto estado de conservación. El cerco se colocará dentro de los 10 días contados a partir de la firma del contrato.
5	Preparacion de obra cartel de obra, con iluminacion	Preparacion de obra **CONFECCION Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA CON ILUMINACION:** El contratista colocará dentro de los 20 días siguientes a la firma del contrato un cartel con iluminación. El cartel será de chapa N° 20 soportado por parantes y flechas de estructura metálica reticulada. Toda la estructura metálica será tratada con pintura anti oxido aluminizada. La medida del cartel será de 4,00 x 2,00 y su borde inferior se colocará a 2,00 m del suelo. La iluminación comprende 2 reflectores de 250 W, encendidos por medio de fotocélulas. El texto y logos serán indicados por la Fiscalización, previa consulta con el Comitente.
6	Estudio de suelo	**ESTUDIO DE SUELO**: El objetivo principal de un estudio de suelos será proporcionar la capacidad admisible del suelo y las recomendaciones de cimentación de acuerdo a lo encontrado y a la obra a construir.Los resultados de este estudio podrán ser utilizados única y exclusivamente para el diseño de las cimentaciones de la edificación. (INCLUYE INFORME)
7	Preparacion de obra calculos estructurales	**CALCULOS ESTRUCTURALES:** Estará a cargo de la empresa contratista garantizando que los elementos estructurales cuenten con la solidez suficiente para resistir acciones permanentes como el peso propio y las acciones del terreno, en combinación con variables básicas provenientes de la naturaleza.las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista.(INCLUYEN PLANOS ESTRUCTURALES)
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO
8	Colocacion de hormigon armado pilotes de perforados de Ø 0,30 m	**PILOTES PERFORADOS DE Ø 0,30 M,INCLUYE EXCAVACION** in situ Diametro: 30 cm Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
9	Colocacion de hormigon armado	**CABEZAL DE HORMIGON ARMADO** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
10	Colocacion de hormigon armado vigas de fundación de H° A°	**VIGAS DE FUNDACION DE H° A° (SECCION VARIABLE)** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

11	Colocacion de hormigon armado pilares de H°A° 27x27	**PILARES DE H° A° 27 X 27** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
12	Colocacion de hormigon armado Vigas de fundación de H° A°	**VIGAS DE H° A° (SECCION VARIABLE)** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
13	Colocacion de hormigon armado Losa de H° A° de 10 CM	**LOSA DE H° A° DE 10 CM** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
14	Colocacion de hormigon armado escalera de H° A°	**ESCALERA DE H°A°** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2,. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
15	Colocacion de hormigon armado	ELECTRODUCTOS Y CAJAS EN LOSA
		ALBAÑILERIA
16	Mamposteria de nivelación	MAMPOSTERIA DE NIVELACION A paredes de elevación de 0,30 corresponden muros de nivelación de 0,45 y a los de 0,15 muros de nivelación de 0,30. Se deberán prever los pasos de cañerías de desagües a fin de evitar roturas posteriores.
17	Mamposteria de elevación	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,30 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados. En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.
18	Mamposteria de aislación horizontal	**AISLACION HORIZONTAL** En todos los muros de elevación sobre la segunda hilada de ladrillos contados a partir del nivel del piso terminado, se colocarán capas aisladoras que consisten en un revoque de 0,5 cm. de espesor, perfectamente alisadas con mezcla 1: 3 (cemento-arena lavada). Una vez seca la capa de revoque, se aplicará 2 (dos) capas de asfalto caliente sin adición de ningún tipo de aditamento, cuidando de cubrir perfectamente toda la superficie a aislar sin dejar huecos o infladuras de aire.
19	Revoques interior con hidrofugo	**REVOQUE INTERIOR CON HIDROFUGO** Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
20	Revoques de paredes, pilares y vigas con hidrofugo	**REVOQUE DE PAREDES, PILARES Y VIGAS C/ HIDRÓFUGO EXT.** Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
21	Revoques de Losa - cielorraso previo salpicado	**REVOQUE DE LOSA - CIELORRASO PREVIO SALPICADO** Las losas se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:12(cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización,

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.
22	Revoques bajo y costado de escalera	**REVOQUE BAJO Y COSTADO DE ESCALERA** Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.
23	Colocacion de pisos - contrapisos	**CONTRAPISO DE CASCOTES** E:0,10 : Los contrapisos serán de hormigón de cascotes . El contrapiso no podrá tener un espesor inferior a los 10cm.
24	Colocacion de pisos - contrapisos carpeta de asiento de piso ceramico	**CARPETA DE ASIENTO DE PISO CERAMICO PI5** la carpeta terminada deberá presentar una superficie uniforme nivelada y sin huecos.
25	Colocacion de pisos - contrapisos provision y colcocacion de piso ceramico o porcelanato PI5	**PROVISION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO O PORCELANATO PI5** Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
26	Colocacion de pisos - contrapisos provision y colocacion de zocalo ceramico	**PROVISION Y COLOCACION ZOCALO CERAMICO** DEL MISMO MATERIAL DEL PISO Se harán en todos los locales donde haya piso ceramico color y cm a convenir
27	Colocacion de pisos - contrapisos provision y colocacion de piso ceramico en el sanitarios P15	**PROVISION Y COLOCACION PISO CERAMICO EN SANITARIOS PI5** Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
28	Aberturas envarrillado sobre aberturas	**ENVARILLADO SOBRE ABERTURAS:** 2 hiladas de varillas 2 Ø 8 deben sobrepasar 20 cm a cada lado de la abertura
29	Instalacion o colocacion de zocalo revestido ceramico	**REVESTIDO CERÁMICO** EN BAÑOS, Serán del tipo y color a convenir . Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto. ALTURA DE COLOCACIÓN 2,10 M
30	Revoques, revestido de escalera hormigon de cascotes, alisado, huella, contrahuella y zocalo	REVESTIMIENTO DE ESCALERA, HORMIGON DE CASCOTES, ALISADO, HUELLA, CONTRAHUELLA Y ZOCALO cada peldaño de escalera llevara revestido ceramico antideslizante ,color a convenir con cantoneras en los bordes .Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto.
		ABERTURAS
31	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas marcos cerraduras	PROVISION Y COLOCACION PUERTA PLACA 0,90X2,10 (2 HOJAS C/ MARCO Y CERRADURAS) .Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
32	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas mascos cerraduras	PROVISION Y COLOCACION PUERTA PLACA 1,20X2,10 (2 HOJAS C/ MARCO Y CERRADURAS). Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
33	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas provision y colocacion de ventana tipo balancin	PROVISION Y COLOCACION VENTANA TIPO BALANCIN DE 1,50M X 1,00. Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Las uniones soldadas no presentarán rebarba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deberán llenar toda la superficie de contacto con las mismas y no se permitirán que sean solo puntos aislados. Los hierros laminados a emplearse serán perfectos. Las uniones se harán compactas y prolijas debiendo resultar suaves al tacto.
34	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas provision y colocacion de ventana tipo balancin	PROVISION Y COLOCACION VENTANA TIPO BALANCIN DE 1,80M X 0,40 Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Las uniones soldadas no presentarán rebarba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deberán llenar toda la superficie de contacto con las mismas y no se permitirán que sean solo puntos aislados. Los hierros laminados a emplearse serán perfectos. Las uniones se harán compactas y prolijas

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		debiendo resultar suaves al tacto.
		MAMPARAS
35	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas provision y colocacion de mampara de eucatex con estructura de aluminio en baños	**PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARA DE EUCATEX CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN BAÑOS** . Las mamparas serán serán de placas tipo "Eucatex" Beige claro o arena, a ser definido por la Fiscalización de Obras. La estructura portante será de parantes de aluminio anodizado natural, fijadas al piso por medio de tirafondos y tarugos, y con tornillos para chapa y remaches entre tubos. Para box en baños (altura 2 mtrs) y divisoria de mingitorio(0,60 x 0,60)
36	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas provision y colocacion de puerta de eucatex	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTA DE EUCATEX DE 0,70M X 1,80M CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO HERRAJES Y CERRADURA EN BAÑOS
		CARPINTERIA METALICA
37	Escalera de techo	**BARANDA DE ESCALERA** El pasa manos de la baranda debe ser de caño tubular de 1" x 2" x 1,6 mm y sus extremos deberán ir empotrados en el pilar de H°A° como también soldados a la armadura del mismo. El caño tubular que sirve de apoyo a los barrotes será de 1" x 2" x 1,6 mm con el mismo sistema de empotramiento que el anterior y además deberá ir empotrado a la losa con caño de 1" x 2" x 1,6 mm que tendrá en su base de empotramiento una planchuela de 0,08 x 0,15 x 2 mm. Los barrotes serán de caño tubular de 1" x 1" x 1,6 mm, e irán soldados al pasa manos y a la estructura de base con una separación de 14 cm de eje a eje.
		INSTALACION ELECTRICA
38	Construccion e instalaciones electricas extension de linea trifasica desde el	EXTENSION DE LINEA TRIFASICA DESDE EL PD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
39	Construccion e instalaciones electricas tablero general	TABLERO GENERAL - (OBS.: TODOS LOS TABLEROS SERAN METALICOS)INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
40	Construccion e instalaciones electricas tablero seccional inclutye cableado y llaves	TABLERO SECCIONAL INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
41	Construccion e instalaciones electricas bocas de lamparas incluye colocacion de electroductos cableados y artefactos de iluminacion	BOCAS DE LAMPARAS INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS ,CABLEADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION as Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
42	Construccion e instalaciones electricas bocas de toma corriente incluye colocacion de eletroductos, cableado y tomas	BOCAS DE TOMACORRIENTE INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS , CABLEADO Y TOMAS las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
43	Construccion e instalaciones	BOCAS PARA VENTILADOR DE TECHO INCLUYE ELECTRODUCTOS Y

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

	electricas	CABLEADO Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los ventiladores de techo (4 unidades por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
44	Construccion e instalaciones electricas bocas para acondicionador de aire incluye electroductos y cableado	BOCAS PARA ACONDICIONADOR DE AIRE INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los acondicionadores de aire (1 unidad por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
45	Construccion e instalaciones electricas punto de combinacion	PUNTO DE COMBINACION en escalera las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
		INSTALACION AGUA CORRIENTE Y ARTEFACTOS SANITARIOS
46	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, rejillas de piso	REJILLA DE PISO SIFONADA 15 X 15
47	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, colocacion de lavatorios	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
48	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, colocacion de inodoros con sisterna alta incluye conexiones y tapa para inodoro	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
49	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios provision y colocacion de mingitorios	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MINGITORIOS TIPO DECA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
50	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios alimentacion de agua - cxañeria PVC	ALIMENTACIÓN DE AGUA - CAÑERÍA DE PVC DE 1" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE,
51	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios cañeria de PVC	CAÑERÍA DE PVC DE 3/4" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE,
52	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios llaves de paso	LLAVES DE PASO DE 3/4" CON CAMPANA
53	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios bocas de agua para artefactos en baños	BOCAS DE AGUA PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE CLOACAL
54	Reparacion de desague cloacal provision y colocacion de caño desague	PROVISION Y COLOCACION CAÑO DESAGUE 100 MM. PVC
55	Reparacion de desague cloacal provision y colocacion de caño desague	PROVISION Y COLOCACION CAÑO DESAGUE 50 MM. PVC
56	Reparacion de desague cloacal provision y colocacion de caño desague	PROVISION Y COLOCACION CAÑO DESAGUE 40 MM. PVC
57	Reparacion de desague cloacal provision y colocacion de caño desague para artefactos es baños	PROVISION Y COLOCACION BOCAS DE DESAGUE PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
58	Reparacion de desague cloacal	POZO CIEGO DE 2,50M X 4,00M

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

	pozo ciego	
59	Reparacion de desague cloacal camara septica	CAMARA SEPTICA DE 3,00 X 1,50
60	Reparacion de desague cloacal registro 40 x 40	REGISTRO 40 X 40 PARA INSPECCION DE DESAGUES
61	Reparacion de desague cloacal registro 60 x 60	REGISTRO 60 X 60 PARA INSPECCION DE DESAGUES
		INSTALACION DESAGUE PLUVIAL
62	Reparacion de desague pluvial provision y colocacion de caño de 100mm	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑO DE 100 MM PARA DESAGUE,PVC
63	Reparacion de desague pluvial registro 40 x 40	REGISTRO 40 x 40 COLECTORA DE PISO c/ REJILLA
		PINTURA
64	Servicio de pintura al latex interior	PÍNTURA AL LATEX INTERIORAntes de ejecutar el rubro, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos
65	Servicio de pintura al latex exterior acrilico	PINTURA AL LATEX ACRILICO PARA EXTERIORAntes de ejecutar el rubro, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos
66	Servicio de pintura de losa	PINTURA DE LOSA AL LATEX INTERIOR Antes de ejecutar el rubro, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos
67	Servicio de pintura de aberturas con barniz	PINTURA DE ABERTURAS CON BARNIZ las aberturas de madera será pintado con tres manos de aceite de lino, una primera mano a la colocación y dos manos de terminación, con barniz sintético color cedro.
68	Servicio de pintura de barandas con esmalte sintetico previo antioxido	PINTURA DE BARANDAS CON ESMALTE SINTETICO PREVIO ANTIOXIDO Antes de pintar se procederá a limpiarlas, secando todo herrumbre, grasa, suciedad, etc. Irán pintadas con pintura anticorrosiva acromato de zinc, a dos manos, la primera antes de su colocación y la segunda después de la misma. Sobre esta última mano de pintura anticorrosiva se pintará con dos manos de pintura sintética color a convenir
		CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS - PLANTA ALTA
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO INCLUYE EXCAVACION
69	Colocacion de hormigon armado pilares de H°A° 27X27	PILARES DE H° A° 27 X 27 Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
70	Colocacion de hormigon armado vigas de seccion variable (superior - encadenado)	VIGAS DE SECCION VARIABLE(SUPERIOR-ENCADENADO) Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
		ALBAÑILERIA
71	Mamposteria de elevación, con ladrillo comun	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,30 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados. En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.
72	Revoques interior con hidrofugo	REVOQUE INTERIOR CON HIDROFUGO Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
73	Revoques de paredes, pilares y vigas con hidrofugo	REVOQUE DE PAREDES, PILARES Y VIGAS C/ HIDRÓFUGO EXT. Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
74	Colocacion de pisos - contrapisos, carpeta de asiento de piso ceramico	CARPETA DE ASIENTO DE PISO CERAMICO PI5 la carpeta terminada deberá presentar una superficie uniforme nivelada y sin huecos.
75	Colocacion de pisos - contrapisos, ceramico o porcelanato	PISO CERAMICO O PORCELANATO PI5 Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
76	Colocacion de pisos - contrapisos, zocalo ceramico	ZOCALO CERAMICO DEL MISMO MATERIAL DEL PISOSe harán en todos los locales donde haya piso ceramico color y cm a convenir
77	Colocacion de pisos - contrapisos, ceramico en sanitarios	PISO CERAMICO EN SANITARIOS PI5 Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
78	Aberturas	ENVARILLADO SOBRE ABERTURAS 2 hiladas de varillas 2 Ø 8 deben sobrepasar 20 cm a cada lado de la abertura
79	Colocacion de pisos - contrapisos, revestido ceramico en abños	REVESTIDO CERÁMICO EN BAÑOS, ALTURA DE COLOCACIÓN 2,10 M Serán del tipo y color a convenir . Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto.
		ABERTURAS
80	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, puerta placa, hojas c/ marco y cerraduras	PUERTA PLACA 1,80X2,10 (2 HOJAS C/ MARCO Y CERRADURAS) Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
81	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, puerta placa, hojas c/ marco y cerraduras	PUERTA PLACA 1,20X2,10 (2 HOJAS C/ MARCO Y CERRADURAS) Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
82	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, ventana tipo balancin	VENTANA TIPO BALANCIN DE 1,50M X 1,00. Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Las uniones soldadas no presentarán rebarba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deberán llenar toda la superficie de contacto con las mismas y no se permitirán que sean solo puntos aislados. Los hierros laminados a emplearse serán perfectos. Las uniones se harán compactas y prolijas debiendo resultar suaves al tacto.
83	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, ventana tipo balancin	VENTANA TIPO BALANCIN DE 2,00M X 0,40 Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Las uniones soldadas no presentarán rebarba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deberán llenar toda la superficie de contacto con las mismas y no se permitirán que sean solo puntos aislados. Los hierros laminados a emplearse serán perfectos. Las uniones se harán compactas y prolijas debiendo resultar suaves al tacto.
		MAMPARAS
84	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas, provison y colocacion de lampara de eucatex con estructutra de aluminio en baños	PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARA DE EUCATEX CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN BAÑOS . Las mamparas serán serán de placas tipo "Eucatex" Beige claro o arena, a ser definido por la Fiscalización de Obras. La estructura portante será de parantes de aluminio anodizado natural, fijadas al piso por medio de tirafondos y tarugos, y con tornillos para chapa y remaches entre tubos. Para box en baños (altura 2 mtrs) y divisoria de mingitorio(0,60 x 0,60)

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

85	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas, provison y colocacion de puerta de eucatex con estructutra de aluminio herrajes y herradura en baños	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTA DE EUCATEX DE 0,70M X 1,80M CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO HERRAJES Y CERRADURA EN BAÑOS
		CARPINTERIA METALICA
86	Escalera de techo	BARANDA DE ESCALERA El pasa manos de la baranda debe ser de caño tubular de 1" x 2" x 1,6 mm y sus extremos deberán ir empotrados en el pilar de H°A° como también soldados a la armadura del mismo. El caño tubular que sirve de apoyo a los barrotes será de 1" x 2" x 1,6 mm con el mismo sistema de empotramiento que el anterior y además deberá ir empotrado a la losa con caño de 1" x 2" x 1,6 mm que tendrá en su base de empotramiento una planchuela de 0,08 x 0,15 x 2 mm. Los barrotes serán de caño tubular de 1" x 1" x 1,6 mm, e irán soldados al pasa manos y a la estructura de base con una separación de 14 cm de eje a eje.
		INSTALACION ELECTRICA
87	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de linea trifasica	PROVISION Y COLOCACION EXTENSION DE LINEA TRIFASICA DESDE EL PD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
88	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion tablero general	PROVISION Y COLOCACION TABLERO GENERAL - (OBS.: TODOS LOS TABLEROS SERAN METALICOS)INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
89	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion tablero seccional incluye cableado y llaves	PROVISION Y COLOCACION TABLERO SECCIONAL INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
90	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion bocas de lamparas incluye colocacion electroductos, cableado y artefactos de iluminacion	PROVISION Y COLOCACION BOCAS DE LAMPARAS INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS ,CABLEADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
91	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion bocas de toma corriente incluye colocacion de electroducto cableado y tomas	PROVISION Y COLOCACION BOCAS DE TOMACORRIENTE INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS , CABLEADO Y TOMAS las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
92	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion bocas para duchas electrica, incluye electroductos y cableado	PROVISION Y COLOCACION BOCAS PARA DUCHA ELECTRICA INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO En cada receptáculo de ducha se colocarán una llave de paso de 1/2" cromada con ducha eléctrica de 5.400 W.; manguera auxiliar y con jabalina de cobre de 2 mts. para puesta a tierra.
93	Construccion e instalaciones electricas, provision y	PROVISION Y COLOCACION BOCAS PARA VENTILADOR DE TECHO INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO Se instalarán los electroductos

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

	colocacion boca para ventilador de techo incluye electroductos y cableado	correspondientes a las bocas para los ventiladores de techo y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
94	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion boca para acondicionador de aire incluye electroductos y cableado	PROVISION Y COLOCACION BOCAS PARA ACONDICIONADOR DE AIRE INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO e instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los acondicionadores de aire , y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
		INSTALACION AGUA CORRIENTE Y ARTEFACTOS SANITARIOS
95	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, rejilla de piso	REJILLA DE PISO SIFONADA 15 X 15
96	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios,lavatorios incluye griferias y conexiones	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
97	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, colocacion de inodoro con sisterna alta, incluye conexiones y tapa para inodoros	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
98	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, colocacion de mingitorios tipo deca	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MINGITORIOS TIPO DECA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
99	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, colocacion de ducha electrica incluye griferias y conexiones	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE DUCHA ELECTRICA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
100	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, alimentacion de agua	ALIMENTACIÓN DE AGUA - CAÑERÍA DE PVC DE 1" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE
101	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, cañeria PVC	CAÑERÍA DE PVC DE 3/4"
102	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, llaves de paso	LLAVES DE PASO DE 3/4" CON CAMPANA
103	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, bocas de agua para artefactos en baños	BOCAS DE AGUA PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE CLOACAL
104	Reparacion de desague cloacal, caño de desague 100mm	PROVISION Y COLOCACION CAÑO DESAGUE 100 MM. PVC
105	Reparacion de desague cloacal, caño de desague 50 mm	PROVISION Y COLOCACION CAÑO DESAGUE 50 MM. PVC
106	Reparacion de desague cloacal, caño de desague 40mm	PROVISION Y COLOCACION CAÑO DESAGUE 40 MM. PVC
107	Reparacion de desague cloacal, bocas de desague para artefactos en baños	PROVISION Y COLOCACION BOCAS DE DESAGUE PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE PLUVIAL
108	Reparacion de desague pluvial, provision y colocacion canaleta alero	PROVISION Y COLOCACION CANALETA ALERO
109	Reparacion de desague	PROVISION Y COLOCACION CANALETA DE BAJADA

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

	pluvial, provision y colocacion canaleta de bajada	
		PINTURA
110	Servicio de pintura, al latex interior	PÍNTURA AL LATEX INTERIOR
111	Servicio de pintura, al latex acrilico para exterior	PINTURA AL LATEX ACRILICO PARA EXTERIOR
112	Servicio de pintura, con barniz	PINTURA DE ABERTURAS CON BARNIZ
113	Servicio de pintura, de barandas con esmalte sintetico previo antioxido	PINTURA DE BARANDAS CON ESMALTE SINTETICO PREVIO ANTIOXIDO
114	Servicio de pintura de canaleta	PINTURA DE CANALETA
		TECHO
115	Construccion/Colocacion de techo/tinglado, techo de chapa pendiente	TECHO DE CHAPA PENDIENTE 20%, TRAPEZOIDAL CON NUCLEO DE POLIURETANO TERMOACUSTICA CON ESTRUCTURA METALICA
		LIMPIEZA DE OBRA
116	Limpieza de obra, y retiro de obradores y vallado	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE OBRADORES Y VALLADO

LOTE 2- COLEGIO DE POLICIA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA SEDE CAPIATA - BLOQUE DORMITORIOS Y SANITARIOS.

ITEM	Descripcion	Especificaciones
	CONSTRUCCIÓN DORMITORIO Y SANITARIOS MASCULINOS	
		TRABAJOS PRELIMINARES
1	Preparacion de obra, marcacion y replanteo	**MARCACIÓN Y REPLANTEO:** El Contratista emplazará en el lugar , un pilarejo de mampostería cementada u hormigón de 0,30x0,30x1,50 mts., emergente 0,60 mts., en el que empotrará un bulón enrasado en la cara superior como señal indicadora de la cota de arranque adoptado.
2	Servicios de limpieza de terrenos	**LIMPIEZA DE TERRENO:** la Contratista procederá a la limpieza de las malezas, escombros, etc, del predio. De existir árboles de pequeño porte que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y extraídos totalmente de raíces. Si se encontraren hormigueros, deberán ser eliminados totalmente antes de inicio de la obra. La contratista deberá verificar si existen pozos en el terreno y estará obligado a cegarlo, agotando y desinfectando con cal o sulfato de hierro, aquellos que contengan materias fecales. La contratista deberá eliminar del predio de la construcción, los materiales provenientes de la limpieza y el destronque de los árboles.
3	Preparacion de obra, construccion de obrador - o provision de obrador movil	**CONSTRUCCION DE OBRADOR - O PROVISION DE OBRADOR MOVIL:** Teniendo en cuenta las necesidades de la obra, el contratista presentara el diseño, características y todo otro elemento que permita a la Fiscalización de obra abrir juicio a los fines de la aprobación con que deberán contarse, previamente a la ejecución de todas las obras provisionales para obradores, entre estas, deberá incluir la construcción de un local adecuado para baño del personal, no permitiéndose que utilicen sectores de la obra no habilitadas para tal fin.
4	Preparacion de obra, vallado de obra	**VALLADO DE OBRA:** El Contratista tendrá la obligación de cerrar el perímetro que circunda a la obra y el obrador, con un vallado perimetral de 2 metros de altura y portones resistentes que garantice la seguridad de la obra durante todo el desarrollo de la misma. El Contratista queda obligado a mantenerlos por su exclusiva cuenta y cargo en perfecto estado de conservación. El cerco se colocará dentro de los 10 días contados a partir de la firma del contrato.
5	Preparacion de obra, confeccion y colocacion de cartel de obra con iluminacion	**CONFECCION Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA CON ILUMINACION:** El contratista colocará dentro de los 20 días siguientes a la firma del contrato un cartel con iluminación. El cartel será de chapa N° 20 soportado por parantes y flechas de estructura metálica reticulada. Toda la estructura metálica será tratada con pintura anti oxido aluminizada. La medida del cartel será de 4,00 x 2,00 y su borde inferior se colocará a 2,00 m del suelo. La iluminación comprende 2 reflectores de 250 W, encendidos por medio de

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		fotocélulas. El texto y logos serán indicados por la Fiscalización, previa consulta con el Comitente.
6	Estudio de suelo	**ESTUDIO DE SUELO**: El objetivo principal de un estudio de suelos será proporcionar la capacidad admisible del suelo y las recomendaciones de cimentación de acuerdo a lo encontrado y a la obra a construir.Los resultados de este estudio podrán ser utilizados única y exclusivamente para el diseño de las cimentaciones de la edificación. (INCLUYE INFORME)
7	Preparacion de obra	**CALCULOS ESTRUCTURALES:** Estará a cargo de la empresa contratista garantizando que los elementos estructurales cuenten con la solidez suficiente para resistir acciones permanentes como el peso propio y las acciones del terreno, en combinación con variables básicas provenientes de la naturaleza.las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista.(INCLUYEN PLANOS ESTRUCTURALES)
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO
8	Colocacion de hormigon armado	**PILOTES PERFORADOS DE Ø 0,30 M,INCLUYE EXCAVACION** in situ Diametro: 30 cm Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
9	Colocacion de hormigon armado	**VIGAS DE FUNDACION DE H° A° (SECCION VARIABLE)** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
10	Colocacion de hormigon armado	**PILARES DE H° A° 27 X 27** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
11	Colocacion de hormigon armado, vigas de H°A°	**VIGAS DE H° A° (SECCION VARIABLE)** Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
		ALBAÑILERIA
12	Mamposteria de nivelación	MAMPOSTERIA DE NIVELACION A paredes de elevación de 0,30 corresponden muros de nivelación de 0,45 y a los de 0,15 muros de nivelación de 0,30. Se deberán prever los pasos de cañerías de desagües a fin de evitar roturas posteriores.
13	Mamposteria de elevación, con ladrillo comun	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,30 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados. En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.
14	Mamposteria de aislación horizontal	**AISLACION HORIZONTAL** En todos los muros de elevación sobre la segunda hilada de ladrillos contados a partir del nivel del piso terminado, se colocarán capas aisladoras que consisten en un revoque de 0,5 cm. de espesor, perfectamente alisadas con mezcla 1: 3 (cemento-arena lavada). Una vez seca la capa de revoque, se aplicará 2 (dos) capas de asfalto caliente sin adición de ningún tipo de aditamento, cuidando de cubrir perfectamente toda la superficie a aislar sin dejar huecos o infladuras de aire.
15	Revoques interior con hidrofugo	**REVOQUE INTERIOR CON HIDROFUGO** Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
16	Revoques de paredes, pilares y vigas con hidrofugo	**REVOQUE DE PAREDES, PILARES Y VIGAS C/ HIDRÓFUGO EXT. La**s paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
17	Colocacion de pisos - contrapisos, de cascotes	**CONTRAPISO DE CASCOTES** E:0,10 : Los contrapisos serán de hormigón de cascotes . El contrapiso no podrá tener un espesor inferior a los 10cm.
18	Colocacion de pisos - contrapisos, carpeta de asiento de piso ceramico	**CARPETA DE ASIENTO DE PISO CERAMICO PI5** la carpeta terminada deberá presentar una superficie uniforme nivelada y sin huecos.
19	Colocacion de pisos - contrapisos, provision y colocacion de piso ceramico o porcelanato	**PROVISION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO O PORCELANATO PI5** Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
20	Aberturas, (envarillado sobre aberturas)	**ENVARILLADO SOBRE ABERTURAS:** 2 hiladas de varillas 2 Ø 8 deben sobrepasar 20 cm a cada lado de la abertura
21	Instalacion o colocacion de zocalo, revestido ceramico	**REVESTIDO CERÁMICO** EN BAÑOS, Serán del tipo y color a convenir . Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto. ALTURA DE COLOCACIÓN 2,10 M
		INSTALACION ELECTRICA
22	Construccion e instalaciones electricas, extension de linea trifasica	EXTENSION DE LINEA TRIFASICA DESDE EL PD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
23	Construccion e instalaciones electricas, tablero general	TABLERO GENERAL - (OBS.: TODOS LOS TABLEROS SERAN METALICOS)INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
24	Construccion e instalaciones electricas, tablero seccional incluye cableados y llave	TABLERO SECCIONAL INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
25	Construccion e instalaciones electricas, bocas de lamparas incluye colocacion de electroductos, cableado y artefactos de iluminacion	BOCAS DE LAMPARAS INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS ,CABLEADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION as Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
26	Construccion e instalaciones electricas, bocas de toma corriente incluye colocacion de electroductos, cableado y tomas	BOCAS DE TOMACORRIENTE INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS , CABLEADO Y TOMAS las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

27	Construccion e instalaciones electricas, bocas para ventilador de techo incluye electroductos y cableado	BOCAS PARA VENTILADOR DE TECHO INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los ventiladores de techo (4 unidades por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
28	Construccion e instalaciones electricas, bocas para acondicionador de aire incluye electroductos y cableado	BOCAS PARA ACONDICIONADOR DE AIRE INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los acondicionadores de aire (1 unidad por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
29	Construccion e instalaciones electricas, bocas para acondicionador de aire incluye electroductos y cableado	BOCAS PARA ACONDICIONADOR DE AIRE INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los acondicionadores de aire (1 unidad por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
		INSTALACION AGUA CORRIENTE Y ARTEFACTOS SANITARIOS
30	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, rejilla de pipso	REJILLA DE PISO SIFONADA 15 X 15
31	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, revision y colocacion de lavatorios incluye griferias y conexiones	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
32	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, provision y colocacion de inodoro con cisterna alta incluye conexiones y tapas de inodoro	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
33	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, provision y colocacion de mingitorios	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MINGITORIOS TIPO DECA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
34	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, provision y colocacion de pileta para lavar ropa incluye griferias y conexiones	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PILETA PARA LAVAR ROPA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
35	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, alimentacion de agua, cañeria de PVC de 1	ALIMENTACIÓN DE AGUA - CAÑERÍA DE PVC DE 1"
36	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, cañeria de PVC de 3/4	CAÑERÍA DE PVC DE 3/4"
37	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, llaves de paso de 3/4	LLAVES DE PASO DE 3/4" CON CAMPANA
38	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, bocas de agua para artefactos en baños	BOCAS DE AGUA PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE CLOACAL
39	Reparacion de desague cloacal, caño de desague de 100mm PVC	CAÑO DESAGUE 100 MM. PVC
40	Reparacion de desague cloacal, Caño de desague de 50mm PVC	CAÑO DESAGUE 50 MM. PVC
41	Reparacion de desague	CAÑO DESAGUE 40 MM. PVC

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

	cloacal, Caño de desague de 40mm PVC	
42	Reparacion de desague cloacal, bocas de desague para artefactos de baños	BOCAS DE DESAGUE PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
43	Reparacion de desague cloacal, pozo ciego	POZO CIEGO DE 2,50M X 4,00M
44	Reparacion de desague cloacal, camara septica	CAMARA SEPTICA DE 3,00 X 1,50
45	Reparacion de desague cloacal, registro de 40x40, para inspeccion de desague	REGISTRO 40 X 40 PARA INSPECCION DE DESAGUES
46	Reparacion de desague cloacal, registro 60x60 para inspeccion de desagues	REGISTRO 60 X 60 PARA INSPECCION DE DESAGUES
		TECHO
47	Construccion/Colocacion de techo/tinglado, techo de chapa para pendiente	TECHO DE CHAPA PENDIENTE 20%, TRAPEZOIDAL CON NUCLEO DE POLIURETANO TERMOACUSTICA CON ESTRUCTURA METALICA
		LIMPIEZA DE OBRA
48	Limpieza de obra, retiro de obradores y vallado	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE OBRADORES Y VALLADO
	BLOQUE DORMITORIO	
49	Reparación de techo, desmontaje de techo existente	Desmontaje de techo existente con recuperacion de material
50	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Montaje de techo de chapa trapezoidal termo-acùstica con núcleo de poliuretano con estructura metálica
51	Servicio de reparacion y mantenimiento de canaleta y cano de bajada	Provisión y Colocación de canaletas y bajadas chapa nº 26 y desarrollo 40 cm
52	Reparacion de desague pluvial, colocacion de cañerias	Provision y colocacion de cañerías PVC de 100 (subterraneas)
53	Reparacion de desague pluvial, registro con bocas de desague con rejillas	Registro con bocas de desagüe con rejillas de 30 x 30 cm
54	Servicio de pintura, canaleta y bajada con esmalte sintetico	Pintura de canaleta y bajada con esmalte sintético
55	Servicio de pintura, mamposteria al latex interior y exterior con enduido	Pintura de mamposteria al latex interior y exterior con enduido

LOTE 3 - COLEGIO DE POLICIA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL CORONEL OVIEDO - CONSTRUCCIÓN DE AULAS, DORMITORIOS Y SANITARIOS

ITEM	Descripcion	Especificaciones
	CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS – PLANTA ALTA	
		TRABAJOS PRELIMINARES
1	Servicios de limpieza de terrenos	**LIMPIEZA DE TERRENO** la Contratista procederá a la limpieza de las malezas, escombros, etc, del predio. De existir árboles de pequeño porte que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y extraídos totalmente de raíces. Si se encontraren hormigueros, deberán ser eliminados totalmente antes de inicio de la obra. La contratista deberá verificar si existen pozos en el terreno y estará obligado a cegarlo, agotando y desinfectando con cal o sulfato de hierro, aquellos que contengan materias fecales. La contratista deberá eliminar del predio de la construcción, los materiales provenientes de la limpieza y el destronque de los árboles.

DIRECCIÓN GENERAL DE ADM. Y FINANZAS Dpto. U.O.C.

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

2	Relleno y compactacion de terreno	**MOVIMIENTO DE SUELO - RELLENO Y COMPACTACION** Para los trabajos de relleno, se podrán utilizar las tierras provenientes de excavaciones de desmontes, siempre que las mismas sean aptas y cuenten con la aprobación de la Fiscalización de Obras. Deben estar libres de suciedad (ramas, troncos, bolsas, escombros etc), y el tenor de compactación será en coincidencia con las normas para obras de esta envergadura.
3	Preparacion de obra	CONSTRUCCION DE OBRADOR - O PROVISION DE OBRADOR MOVIL Teniendo en cuenta las necesidades de la obra, el contratista presentara el diseño, características y todo otro elemento que permita a la Fiscalización de obra abrir juicio a los fines de la aprobación con que deberán contarse, previamente a la ejecución de todas las obras provisionales para obradores, entre estas, deberá incluir la construcción de un local adecuado para baño del personal, no permitiéndose que utilicen sectores de la obra no habilitadas para tal fin.
4	Preparacion de obra, provsion y colocacion de vallado de obra	**PROVISION Y COLOCACION VALLADO DE OBRA** El Contratista tendrá la obligación de cerrar el perímetro que circunda a la obra y el obrador, con un vallado perimetral de 2 metros de altura y portones resistentes que garantice la seguridad de la obra durante todo el desarrollo de la misma. El Contratista queda obligado a mantenerlos por su exclusiva cuenta y cargo en perfecto estado de conservación. El cerco se colocará dentro de los 10 días contados a partir de la firma del contrato.
5	Preparacion de obra, confeccion y colocacion de cartel de obra con iluminacion	**CONFECCION Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA CON ILUMINACION** El contratista colocará dentro de los 20 días siguientes a la firma del contrato un cartel con iluminación. El cartel será de chapa N° 20 soportado por parantes y flechas de estructura metálica reticulada. Toda la estructura metálica será tratada con pintura anti oxido aluminizada. La medida del cartel será de 4,00 x 2,00 y su borde inferior se colocará a 2,00 m del suelo. La iluminación comprende 2 reflectores de 250 W, encendidos por medio de fotocélulas. El texto y logos serán indicados por la Fiscalización, previa consulta con el Comitente.
6	Estudio de suelo	**ESTUDIO DE SUELO** El objetivo principal de un estudio de suelos será proporcionar la capacidad admisible del suelo y las recomendaciones de cimentación de acuerdo a lo encontrado y a la obra a construir.Los resultados de este estudio podrán ser utilizados única y exclusivamente para el diseño de las cimentaciones de la edificación. (INCLUYE INFORME)
7	Preparacion de obra	**CALCULOS ESTRUCTURALES** -Estará a cargo de la empresa contratista garantizando que los elementos estructurales cuenten con la solidez suficiente para resistir acciones permanentes como el peso propio y las acciones del terreno, en combinación con variables básicas provenientes de la naturaleza.las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista.(INCLUYEN PLANOS ESTRUCTURALES)
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO INCLUYE EXCAVACION
8	Colocacion de hormigon armado, pilotes de hormigon	PROVISION Y COLACACION DE PILOTES DE HORMIGON in situ Diametro: 30 cm Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

9	Colocacion de hormigon armado	COLOCACION CABEZAL DE PILOTES Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
10	Colocacion de hormigon armado, de columnas cuadradas, rectangulares y redondas	PROVISION Y COLOCACION DE COLUMNAS CUADRADAS, RECTANGULARES Y REDONDAS Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
11	Colocacion de hormigon armado, de vigas de seccion variables (superior, interior)	**PROVISION Y COLOCACION DE VIGAS DE SECCION VARIABLE(SUPERIOR-INFERIOR)** de hormigon armado Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
12	Colocacion de hormigon armado, losa	**PROVISION Y COLOCACION DE LOSA** de hormigon armado Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
13	Colocacion de hormigon armado, escalera	PROVISION Y COLOCACION DE ESCALERA DE HORMIGON ARMADO Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2,. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
		ALBAÑILERIA
14	Aberturas, (envarillado sobre aberturas)	**ENVARILLADO SOBRE ABERTURAS**: 2 hiladas de varillas 2 Ø 8 deben sobrepasar 20 cm a cada lado de la abertura
15	Mamposteria de elevación	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,15 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados. En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.
16	Mamposteria de elevación, con ladrillo comun	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,30 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados.En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.
17	Colocacion de pisos - contrapisos, de cascotes	**CONTRAPISO DE CASCOTES e:0,10**: Los contrapisos serán de hormigón de cascotes . El contrapiso no podrá tener un espesor inferior a los 10cm.
18	Revoques interior con hidrofugo	**REVOQUE** INTERIOR CON HIDROFUGO Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

19	Revoques interior con hidrofugo	**REVOQUE** EXTERIOR CON HIDROFUGO Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
20	Revoque de pared, de losa - cielorraso previo salpicado	**REVOQUE DE LOSA** - CIELORRASO PREVIO SALPICADO Las losas se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:12(cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.
21	Colocacion de pisos - contrapisos, carpeta de asiento de piso ceramino	CARPETA DE ASIENTO DE PISO CERAMICO PI5
22	Colocacion de pisos - contrapisos, provision y colocacion de piso ceramico o porcelanato	PROVISION Y COLOCACION DE **PISO CERAMICO** O PORCELANATO PI5 Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
23	Colocacion de pisos - contrapisos, provision y colocacion zocalo ceramico	PROVISION Y COLOCACION **ZOCALO CERAMICO** DEL MISMO MATERIAL DEL PISO Se harán en todos los locales donde haya piso ceramico color y cm a convenir ;
24	Colocacion de pisos - contrapisos, provision y colocacion de piso en sanitorios	PROVISION Y COLOCACION **PISO CERAMICO** EN SANITARIOS PI5 Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
25	Colocacion de pisos - contrapisos, provision y colocacion de azulejo ceramico en sanitarios	PROVISION Y COLOCACION **DE AZULEJO** CERAMICO EN SANITARIOS - Serán del tipo y color a convenir . Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto.
26	Colocacion de pisos - contrapisos, revestido antideslizante de escalera - piso ceramico	REVESTIDO ANTIDESLIZANTE DE ESCALERA - PISO CERAMICO cada peldaño de escalera llevara revestido ceramico antideslizante ,color a convenir con cantoneras en los bordes .Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto.
27	Colocacion de pisos - contrapisos, revestido de contra huellas	REVESTIDO DE CONTRA HUELLAS cada contrahuella de escalera llevara revestido ceramico antideslizante ,color a convenir .Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto.
		CARPINTERIA DE MADERA INCLUYE MARCO CONTRAMARCO Y HERRAJES
28	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, puerta placa	PROVISION Y COLOCACION PUERTA PLACA 0,70X2,10 .Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
29	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, puerta tablero	PROVISION Y COLACION PUERTA TABLERO DE 1,20X2,10 (2 HOJA DE 0,60) Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
		MAMPARAS

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

30	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas, de eucatex con estructura de aluminio en baños	PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARA DE EUCATEX CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN BAÑOS . Las mamparas serán serán de placas tipo "Eucatex" Beige claro o arena, a ser definido por la Fiscalización de Obras. La estructura portante será de parantes de aluminio anodizado natural, fijadas al piso por medio de tirafondos y tarugos, y con tornillos para chapa y remaches entre tubos. Para box en baños (altura 2 mtrs) y divisoria de mingitorio(0,60 x 0,60)
31	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas, provision y colocacion de puerta eucatex	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTA DE EUCATEX DE 0,70M X 1,80M CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO HERRAJES Y CERRADURA EN BAÑOS
		CARPINTERIA METALICA
32	Escalera de techo, baranda de escalera con pasamanos circular	BARANDA DE ESCALERA - CON PASAMANOS CIRCULAR
		ABERTURAS DE VIDRIO TEMPLADO
33	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, provision y colocacion de ventana corediza	PROVISION Y COLACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1,50M X 1,00M DE 2 HOJAS (1 MOVIL -1 FIJA), PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIOS TEMPLADOS DE 8MM , CON CERRADURA Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Deberan ser de tipo templado de 8 mm con sus perfilerias y accesorios correspondientes.
34	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, provision y colocacion de ventana corediza de 1,00M X 0,4M de 4 hojas	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1,00M X 0,4M DE 4 HOJAS (1 MOVIL -1 FIJA), PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIOS TEMPLADOS DE 8MM , CON CERRADURA. Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Deberan ser de tipo templado de 8 mm con sus perfilerias y accesorios correspondientes.
35	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, provision y colocacion de ventana corediza de 1,00M X 1,00 M de 2 hojas	PROVISION Y COLACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1,00M X 1,00 M DE 2 HOJAS (1 MOVIL -1 FIJA), PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIOS TEMPLADOS DE 8MM , CON CERRADURALas aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Deberan ser de tipo templado de 8mm con sus perfilerias y accesorios correspondientes.
		INSTALACION ELECTRICA
36	Construccion e instalaciones electricas, provision y extencion de linea trifasica	PROVISION Y EXTENSION DE LINEA TRIFASICA DESDE EL PD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL - las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
37	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de tablero general	PROVISION Y COLACION DE TABLERO GENERAL - (OBS.: TODOS LOS TABLEROS SERAN METALICOS)INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

38	Construccion e instalaciones electricas	PROVISION Y COLOCACION DE TABLERO SECCIONAL INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
39	Construccion e instalaciones electricas	PROVISION Y COLOCACION DE BOCAS DE LAMPARAS INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS ,CABLEADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION Instalaciones eléctricas: Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
40	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de toma corriente incluye colocacion de electroductos cableado y tomas	PROVISION Y COLOCACION BOCAS DE TOMACORRIENTE INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS , CABLEADO Y TOMAS las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
41	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion bocas para ventilador de techo incluyecolocacion de electroductos y cableado	PROVISION Y COLOCACION BOCAS PARA VENTILADOR DE TECHO INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO- Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los ventiladores de techo (4 unidades por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
42	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de bocas para acondicionar de aire acondiiconado incluye electroductos y cableado	PROVISION Y COLOCACION DE BOCAS PARA ACONDICIONADOR DE AIRE INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO - Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los acondicionadores de aire (1 unidad por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
		INSTALACION AGUA CORRIENTE Y ARTEFACTOS SANITARIOS
43	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, provision y colocacion de rejillas	PROVISION Y COLOCACION REJILLA DE PISO SIFONADA 15 X 15
44	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños damas, provision y colocacion de lavatorios incluye griferias y conexiones	BAÑO DAMAS: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
45	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños damas, provision y colocacion de inodoros con cisterna alta incluye conexiones y tapas para inodoro	BAÑO DAMAS :PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
46	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios,baños caballeros, provision y	BAÑO CABALLEROS :PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

	colocacion de lavatorios incluye griferias y conexiones	
47	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños caballeros, provision y colocacion de inodoros con cisterna alta incluye conexiones y tapas para inodoro	BAÑO CABALLEROS:PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
48	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños caballeros, provision y colocacion de mingitoriosincluye griferias y conexiones	BAÑO CABALLEROS:PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MINGITORIOS TIPO DECA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
49	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, provision e instalacion de alimentacion de agua, cañeria de PVC	PROVISION E INSTALACION DE ALIMENTACIÓN DE AGUA - CAÑERÍA DE PVC DE 1" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE,
50	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, provison e instalacion de cañeria de PVC	PROVISION E INSTALACION CAÑERÍA DE PVC DE 3/4" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE,
51	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, instalacion de llaves de paso	PROVISION E INSTALACION DE LLAVES DE PASO DE 3/4" CON CAMPANA
52	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, boca de agua para artefactos en baños (material + mano de obra)	PROVISION Y COLACION DE BOCAS DE AGUA PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE CLOACAL
53	Reparacion de desague cloacal, instalcion de caño de desague 100mm	PROVISION E INSTALCION CAÑO DESAGUE 100 MM. PVC
54	Reparacion de desague cloacal, instalcion de caño de desague 50mm	PROVISION E INSTALCION CAÑO DESAGUE 50 MM. PVC
55	Reparacion de desague cloacal, instalcion de caño de desague 40	PROVISION E INSTALCION CAÑO DESAGUE 40 MM. PVC - Para las tuberías cloacales secundarias (Ø 40 mm) se usarán tubos soldables (campana y espiga) de PVC.
56	Reparacion de desague cloacal, instalacion de bocas de desague para artefactos en baños	PROVISION E INSTALCION BOCAS DE DESAGUE PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
57	Reparacion de desague cloacal, constrauccion de pozo ciego	CONSTRUCCION DE POZO CIEGO DE 2,50M X 4,00M
58	Reparacion de desague cloacal, constrauccionde camara septica	CONSTRUCCION DE CAMARA SEPTICA DE 3,00 X 1,50
59	Reparacion de desague cloacal, registro 60x60, para inspeccion de desgues	REGISTRO 60 X 60 PARA INSPECCION DE DESAGUES

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

		INSTALACION DESAGUE PLUVIAL
60	Reparacion de desague pluvial, cañeria de bajada	CAÑERIA DE BAJADA
61	Reparacion de desague pluvial, registro 40x40 colectora de piso c/ rejilla	REGISTRO 40 x 40 COLECTORA DE PISO c/ REJILLA
		PINTURA
62	Servicio de pintura, al latex interior	PROVISION Y TRABAJO DE PÍNTURA AL LATEX INTERIOR
63	Servicio de pintura, al latex acrilico para exterior	PROVISION Y TRABAJO DE PINTURA AL LATEX ACRILICO PARA EXTERIOR
64	Servicio de pintura, de losa al latex interior	PROVISION Y TRABAJO DE PINTURA DE LOSA AL LATEX INTERIOR
65	Servicio de pintura, abertura con barniz	PROVISION Y TRABAJO DE PINTURA DE ABERTURAS CON BARNIZ
66	Servicio de pintura, de barandas con esmalte sintetico previo antioxido	PROVISION Y TRABAJO DE PINTURA DE BARANDAS CON ESMALTE SINTETICO PREVIO ANTIOXIDO
67	Servicio de pintura, de canaletas de bajada	PROVISION Y TRABAJO DE PINTURA DE CANALETAS DE BAJADA
COLEGIO DE POLICÍA FILIAL CORONEL OVIEDO - CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS - PLANTA ALTA		
		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO INCLUYE EXCAVACION
68	Colocacion de hormigon armado, de columnas cuadradas, rectangulares y redondas	PROVISION Y COLOCACION DE COLUMNAS CUADRADAS, RECTANGULARES Y REDONDAS Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
69	Colocacion de hormigon armado, de vigas deseccion variable (superior encadenado)	PROVISION Y COLOCACION DE VIGAS DE SECCION VARIABLE(SUPERIOR-ENCADENADO) Se utilizara en toda la estructura un solo tipo de hormigón estructural con resistencia caracteristica a compresion igual o mayor que 210 kg / cm2. Las medidas presentadas en planos son predimensionadas ,las dimensiones reales del hormigón y sistemas de armaduras dependerán de los cálculos estructurales presentados por la contratista con firma de un ing .calculista
		ALBAÑILERIA
70	Aberturas,(envarillado sobre aberturas)	**ENVARILLADO SOBRE ABERTURAS:** 2 hiladas de varillas 2 Ø 8 deben sobrepasar 20 cm a cada lado de la abertura
71	Mamposteria de elevación, con ladrillo comun	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,15 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados. En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.
72	Mamposteria de elevación, con ladrillo comun	MAMPOSTERIA DE ELEVACION CON LADRILLO COMUN 0,30 Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con las juntas de un espesor de 1,5cm como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y bien aplomados.En la segunda hilada de ladrillo contada a partir del nivel del piso terminado se colocaran capas aisladoras.

DIREC. GRAL. ADM. Y FINANZAS Dpto. U.O.C

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

73	Revoques interior con hidrofugo	**REVOQUE** INTERIOR CON HIDROFUGO Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
74	Revoques exterior con hidrofugo	**REVOQUE** EXTERIOR CON HIDROFUGO Las paredes se revocarán a una (1) capa con mezcla 1:4:16 (cemento:cal:arena lavada), con adición especial de hidrófugo en porcentaje adecuado. Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor de 1,5cm y será perfectamente liso, uniforme y aplomado.incluyen encadenados vigas y pilares. (previo salpicado de cemento-arena)
75	Colocacion de pisos - contrapisos	PROVISION Y COLACION DE CARPETA DE ASIENTO DE PISO CERAMICO
76	Colocacion de pisos - contrapisos, ceramico o porcelanato	PROVISION Y COLOCACION DE **PISO CERAMICO** O PORCELANATO PI5 Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir.El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
77	Colocacion de pisos - contrapisos, zocalo ceramico	PROVISION Y COLOCACION **ZOCALO CERAMICO** DEL MISMO MATERIAL DEL PISO Se harán en todos los locales donde haya piso ceramico color y cm a convenir ;
78	Colocacion de pisos - contrapisos, ceramico en sanitarios	PROVISION Y COLACION DE PISO CERAMICO EN SANITARIOS Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos, color a convenir.El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes.
79	Colocacion de pisos - contrapisos, de azulejo ceramico en sanitarios	PROVISION Y COLACION DE AZULEJO CERAMICO EN SANITARIOS Serán del tipo y color a convenir . Las superficies deberán presentarse planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, ni ralladuras, grietas o cualquier otro defecto.
		CARPINTERIA DE MADERA INCLUYE MARCO CONTRAMARCO Y HERRAJES
80	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, puerta placa	PROVISION Y COLOCACION PUERTA PLACA 0,70X2,10 .Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
81	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, puerta tablero	PROVISION Y COLACION PUERTA TABLERO DE 1,20X2,10 (2 HOJA DE 0,60) Las aberturas deberan ajustarse a las medidas indicadas en el plano. Las maderas se labrarán con el mayor cuidado, las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas y sin acanaladuras;incluye marco, contramarco y herrajes.
		MAMPARAS
82	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas	PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARA DE EUCATEX CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN BAÑOS . Las mamparas serán serán de placas tipo "Eucatex" Beige claro o arena, a ser definido por la Fiscalización de Obras. La estructura portante será de parantes de aluminio anodizado natural, fijadas al piso por medio de tirafondos y tarugos, y con tornillos para chapa y remaches entre tubos. Para box en baños (altura 2 mtrs) y divisoria de mingitorio(0,60 x 0,60)
83	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTA DE EUCATEX DE 0,70M X 1,80M CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO HERRAJES Y CERRADURA EN BAÑOS
		CARPINTERIA METALICA

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

84	Escalera de techo, provision y colocacion de baranda de escalera - con pasamanos circular	PROVISION Y COLOCACION DE BARANDA DE ESCALERA - CON PASAMANOS CIRCULAR
		ABERTURAS DE VIDRIO TEMPLADO
85	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, de ventana corrediza de 1,50M X 1,00M de 2 hojas	PROVISION Y COLACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1,50M X 1,00M DE 2 HOJAS (1 MOVIL -1 FIJA), PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIOS TEMPLADOS DE 8MM , CON CERRADURA Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Deberan ser de tipo templado de 8 mm con sus perfilerias y accesorios correspondientes.
86	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, de ventana corrediza de 1,00M X 0,4M de 4 hojas	PROVISION Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1,00M X 0,4M DE 4 HOJAS (1 MOVIL -1 FIJA), PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIOS TEMPLADOS DE 8MM , CON CERRADURA. Las aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Deberan ser de tipo templado de 8 mm con sus perfilerias y accesorios correspondientes.
87	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas, de ventana corrediza de 1,00M X 1,00 M de 2 hojas	PROVISION Y COLACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1,00M X 1,00 M DE 2 HOJAS (1 MOVIL -1 FIJA), PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIOS TEMPLADOS DE 8MM , CON CERRADURALas aberturas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Deberan ser de tipo templado de 8mm con sus perfilerias y accesorios correspondientes.
		INSTALACION ELECTRICA
88	Construccion e instalaciones electricas, provision y exrencion de linea trifasica	PROVISION Y EXTENSION DE LINEA TRIFASICA DESDE EL PD HASTA EL TABLERO PRINCIPAL - las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
89	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de tablero general	PROVISION Y COLACION DE TABLERO GENERAL - (OBS.: TODOS LOS TABLEROS SERAN METALICOS)INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
90	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de tablero secional incluye cableado y llaves	PROVISION Y COLOCACION DE TABLERO SECCIONAL INCLUYE CABLEADO Y LLAVES las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
91	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion de bocas de lamparas incluye colocacion de electroductos, cableado y artefacto de iluminacion.	PROVISION Y COLOCACION DE BOCAS DE LAMPARAS INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS ,CABLEADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION Instalaciones eléctricas: Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

92	Construccion e instalaciones electricas, provision y colocacion bocas de tomacorriente incluye colocacion de electroductos, cableado y tomas	PROVISION Y COLOCACION BOCAS DE TOMACORRIENTE INCLUYE COLOCACION DE ELECTRODUCTOS , CABLEADO Y TOMAS las Instalaciones eléctricas se ajustaran a las Normas de la ANDE para baja tensión No. 146-71 y media tensión No. 62-75,Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.
93	Construccion e instalaciones electricas, bocas para ventilador de techo incluye electroductos y cableado	PROVISION Y COLOCACION BOCAS PARA VENTILADOR DE TECHO INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO- Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los ventiladores de techo (4 unidades por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
94	Construccion e instalaciones electricas, bocas para acondiiconador de aire incluye electroducto y cableado	PROVISION Y COLOCACION DE BOCAS PARA ACONDICIONADOR DE AIRE INCLUYE ELECTRODUCTOS Y CABLEADO - Se instalarán los electroductos correspondientes a las bocas para los acondicionadores de aire (1 unidad por cada aula), y en cuanto al cableado o conductores serán colocados en toda la instalación.Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustaran a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE
		INSTALACION AGUA CORRIENTE Y ARTEFACTOS SANITARIOS
95	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, rejilla de piso sifonada	PROVISION Y COLACION REJILLA DE PISO SIFONADA 15 X 15
96	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños damas - provision y colocacion de lavatorios incluye griferias y conexiones	BAÑO DAMAS: PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
97	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños damas - provision y colocacion de inodoro con cisterna alta incluye conexiones y tapa para inodoro	BAÑO DAMAS :PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
98	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños caballeros - provision y colocacion de lavatorios incluye griferias y conexiones	BAÑO CABALLEROS :PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIOS INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES
99	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños caballeros - provision y colocacion de inodoros con cisterna alta incluye conexiones y tapa para inodoros	BAÑO CABALLEROS:PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODOROS CON CISTERNA ALTA INCLUYE CONEXIONES Y TAPA PARA INODORO
100	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, baños caballeros - colocacion de mingitorios tipo DECA incluye griferias y conexiones	BAÑO CABALLEROS:PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MINGITORIOS TIPO DECA INCLUYE GRIFERIAS Y CONEXIONES

DIR. ADM. Y FINANZAS Dpto. U.O.C.

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

101	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, instalacion de alimentacion de agua cxañeria de PVC	PROVISION E INSTALACION DE ALIMENTACIÓN DE AGUA - CAÑERÍA DE PVC DE 1" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE,
102	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, instalacion de cañeria de PVC.	PROVISION E INSTALACION CAÑERÍA DE PVC DE 3/4" Se cumplirá estrictamente todo lo establecido en la NORMA PARAGUAYA NP Nº 68 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE,
103	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios	PROVISION E INSTALCION DE LLAVES DE PASO DE 3/4" CON CAMPANA
104	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios, colocacion de bocas de agua para artefactos en baños (material + mano de obra)	PROVISION Y COLACION DE BOCAS DE AGUA PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE CLOACAL
105	Reparacion de desague cloacal, instalacion caño de desgue	PROVISION E INSTALCION CAÑO DESAGUE 100 MM. PVC
106	Reparacion de desague cloacal, instalacion caño de desgue	PROVISION E INSTALCION CAÑO DESAGUE 50 MM. PVC
107	Reparacion de desague cloacal, instalacion caño de desgue	PROVISION E INSTALCION CAÑO DESAGUE 40 MM. PVC
108	Reparacion de desague cloacal, instalacion boca de desgue para artefactos en baños	PROVISION E INSTALCION BOCAS DE DESAGUE PARA ARTEFACTOS EN BAÑOS (MATERIAL + MANO DE OBRA)
		INSTALACION DESAGUE PLUVIAL
109	Reparacion de desague pluvial, colocacion de canaleta moldurada	PROVISION Y COLACION DE CANALETA MOLDURADA, DESARROLLO DE 60 CM CON CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Serán instaladas en el extremo inferior de los techos, Las canaletas aéreas serán confeccionadas en chapa de hierro galvanizado , A las canaletas horizontales se les dará una pendiente longitudinal de 0,5% .
110	Reparacion de desague pluvial, colocacion de canaleta limahoya	PROVISION Y COLACION DE CANALETA LIMAHOYA
111	Reparacion de desague pluvial, colocacion de cañeria de bajada	PROVISION Y COLACION DE CAÑERIA DE BAJADA
		PINTURA
112	Servicio de pintura, al latex interior	PROVISION Y TRABAJO PÍNTURA AL LATEX INTERIOR
113	Servicio de pintura, al latex acrilico para exterior	PROVISION Y TRABAJO PINTURA AL LATEX ACRILICO PARA EXTERIOR
114	Servicio de pintura, de aberturas con barniz	PROVISION Y TRABAJO PINTURA DE ABERTURAS CON BARNIZ
115	Servicio de pintura, de barandas con esmalte sintetico previo antioxido	PROVISION Y TRABAJO PINTURA DE BARANDAS CON ESMALTE SINTETICO PREVIO ANTIOXIDO
116	Servicio de pintura, de canela y bajada	PROVISION Y TRABAJO PINTURA DE CANALETA Y BAJADA
		TECHO

ADENDA N° 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 36/2019 RESTAURACIÓN DEL COLEGIO DE POLICÍA "SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA" CENTRAL Y FILIALES – PLURIANUAL - ID – 357188

117	Construccion/Colocacion de techo/tinglado, techo de chpa pendiente	TECHO DE CHAPA PENDIENTE 20%, TRAPEZOIDAL CON NUCLEO DE POLIURETANO TERMOACUSTICA Y ESTRUCTURA METALICA
		LIMPIEZA DE OBRA
118	Limpieza de obra, y retiro de obradores y vallado	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE OBRADORES Y VALLADO

4. **MODIFÍQUESE,** en la Sección III - Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos - Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, el numeral 4. Periodo de Construcción, Lugar y otros datos., quedando redactado de la siguiente forma:

4. Periodo de Construcción, Lugar y otros datos.

Descripción Lotes	Plazo de Ejecución	Lugar
LOTE 1 - COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL AGRUPACIÓN TURÍSTICO Y URBANA-CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS	Los plazos máximos de ejecución de los trabajos será 95 días corridos (noventa y cinco) a partir del inicio de los trabajos	Colegio de Policía KM 23 Ruta II Mcal José F. Estigarribia Distrito de Capiatá
LOTE 2- COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA SEDE CAPIATÁ - BLOQUE DORMITORIOS Y SANITARIOS	Los plazos máximos de ejecución de los trabajos será 150 días corridos (ciento cincuenta) a partir del inicio de los trabajos	Colegio de Policía KM 23 Ruta II Mcal José F. Estigarribia Distrito de Capiatá
LOTE 3- COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL CORONEL OVIEDO - CONSTRUCCIÓN DE AULAS, DORMITORIOS Y SANITARIOS	Los plazos máximos de ejecución de los trabajos será 95 días corridos (noventa y cinco) a partir del inicio de los trabajos	Colegio de Policía Filial Coronel Oviedo ruta Nº 8 Blas Garay - Coronel Oviedo

5. **MODIFÍQUESE,** en la Sección V. Modelo De Contrato del Pliego de Bases y Condiciones, el numeral 7, quedando redactado de la siguiente forma:

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

Descripción Lotes	Plazo de Ejecución	Lugar
LOTE 1 - COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL AGRUPACIÓN TURÍSTICO Y URBANA-CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y SANITARIOS	Los plazos máximos de ejecución de los trabajos será 95 días corridos (noventa y cinco) a partir del inicio de los trabajos	Colegio de Policía KM 23 Ruta II Mcal José F. Estigarribia Distrito de Capiatá
LOTE 2- COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA SEDE CAPIATÁ - BLOQUE DORMITORIOS Y SANITARIOS	Los plazos máximos de ejecución de los trabajos será 150 días corridos (ciento cincuenta) a partir del inicio de los trabajos	Colegio de Policía KM 23 Ruta II Mcal José F. Estigarribia Distrito de Capiatá
LOTE 3- COLEGIO DE POLICÍA SGTO. AYDTE. JOSÉ MERLO SARAVIA FILIAL CORONEL OVIEDO - CONSTRUCCIÓN DE AULAS, DORMITORIOS Y SANITARIOS	Los plazos máximos de ejecución de los trabajos será 95 días corridos (noventa y cinco) a partir del inicio de los trabajos	Colegio de Policía Filial Coronel Oviedo ruta Nº 8 Blas Garay - Coronel Oviedo

Obs.: Los requisitos no modificados en esta Adenda quedan invariables.

IGNACIA BRITEZ DE MORENO
Subcomisario INTD
Jefa Interina - Departamento UOC.