

CONDICIONES PARTICULARES DEL CARTEL DE CONTRATACIÓN DE OBRA Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

JUNTA CONTRATANTE: Junta Administrativa, Liceo José Joaquín Vargas Calvo, código 3944, San José, Montes de Oca, San Pedro.

OBJETO CONTRACTUAL: Construcción de obra de nueva dos edificios de dos plantas, un edificio de tres plantas, un comedor de un nivel, dos puentes peatonales, obras exteriores electromecánicas.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 365 (trescientos sesenta y cinco) días naturales.

ESTADOS FINANCIEROS: Sí.

PRESUPUESTO ESTIMADO: ₡ 1.846.792.287,28 (mil ochocientos cuarenta y seis millones setecientos noventa y dos mil doscientos ochenta y siete colones con veintiocho céntimos).

LISTA DE CANTIDADES

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
INSTALACIONES PROVISIONALES (CERRAMIENTO, 3 BODEGAS, SALA DE REUNIÓN) (4621 m2)									
Reglas de 1" x 3"	varas	2547,50							
Alfajillas de 2" x 3"	varas	499,25							
Clavo de 2" para madera	Kg	59,00							
Clavo de 2 1/2" para madera	Kg	25,00							
Malla sarán 70%*2m ancho (rollo 100m)	rollos	5,00							
Lámina de plywood 9mm	unidad	6,00							
Tabla para formaleta 25*300*3.34m mts sin cepillo	unidad	16,00							
DEMOLICIÓN DE OBRA EXISTENTE (INCLUYE TALA DE 22 ÁRBOLES) (4621 m2)									
Demolición manual de las aulas existentes	m2	4620,00							
Demolición con maquinaria (back hoc, e incluye tala de 22 árboles)	m2	4620,00							
Acarreo de escombros	m3	689,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
MOVIMIENTO DE TIERRA (1578 m2)									
Corte de suelo y acarreo (desplante según especificaciones). incluye tanque de agua para supresión incendios	m3	1638,00							
Sustitución con lastre compactado proctor standar 95%	m3	1578,00							
Relleno lastre compactado proctor standar 95%	m3	911,50							
Ensayo de capacidad soportante en el nivel de desplante df=80cm	unidad	1,00							
Ensayo proctor standar 95%	unidad	1,00							
Marcación de puntos topográficos	unidad	1,00							
OBRA GRIS (4621 m2)									
CIMENTOS CONCRETO ARMADO MÓDULO A, B, C, COMEDOR Y PUENTE (1345,11 m3)									
VIGA DE FUNDACIÓN VF-1 MÓDULO A, B Y C (537,50 m)									
Excavación	unidad	282,19							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	1955,09							
Varilla #7 grado 60 (6 metros)	unidad	781,82							
Alambre Negro #16	Kg	1698,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	13,44							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Formaleta	m2	537,50							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	268,75							
PLACA AISLADA PA-1 (MALLA SUPERIOR #3 @40cm y MALLA INFERIOR #4 @20cm) (11 unidad)									
Excavación	unidad	290,40							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	968,00							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	1848,00							
Alambre Negro #16	Kg	934,60							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	8,80							
Formaleta	m2	88,00							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	88,00							
PLACA AISLADA PA-2 (MALLA SUPERIOR #3 @40cm Y MALLA INFERIOR #4 @10cm) (1 unidad)									
Excavación	unidad	52,80							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	176,00							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	656,00							
Alambre Negro #16	Kg	295,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	1,60							
Formaleta	m2	12,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	16,00							
PLACA AISLADA PA-3 (MALLA SUPERIOR #3 @40cm Y MALLA INFERIOR # 4 @25cm A.D.) (6 unidad)									
Excavación	unidad	122,76							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	420,00							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	643,20							
Alambre Negro #16	Kg	344,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	3,72							
Formaleta	m2	42,60							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	37,20							
PLACA CORRIDA PC-1 (4#7 Y 8#3 Y UNA CANASTA 1#4 @20cm A.D.) (184,60 m)									
Excavación	unidad	761,48							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	268,51							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	1545,60							
Varilla #7 grado 60 (6 metros)	unidad	268,51							
Alambre Negro #16	Kg	823,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	23,08							
Formaleta	m2	590,72							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	886,08							
PLACA CORRIDA PC-2 (4#4 Y AROS #3 @10cm) (41 m)									
Excavación	unidad	21,32							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	432,60							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	29,82							
Alambre Negro #16	Kg	428,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	1,64							
Formaleta	m2	20,50							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	8,20							
VIGA DE FUNDACIÓN VF-1 COMEDOR (29,60 m)									
Excavación	unidad	15,54							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	108,18							
Varilla #7 grado 60 (6 metros)	unidad	43,05							
Alambre Negro #16	Kg	94,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	0,74							
Formaleta	m2	29,60							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	14,80							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
MURO PC MR-1 (47,10 m)									
Excavación	unidad	603,73							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	362,28							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	64,09							
Alambre Negro #16	Kg	105,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	10,41							
Formaleta	m2	160,14							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	38,86							
PLACA AISLADA PA-3 (MALLA SUPERIOR #3 @40cm Y MALLA INFERIOR # 4 @25cm A.D.) (1 unidad)									
Excavación	unidad	20,46							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	70,00							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	107,20							
Alambre Negro #16	Kg	57,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	0,62							
Formaleta	m2	7,10							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	6,20							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
PLACA AISLADA PCC-1 (2 unidad)									
Excavación	unidad	5,25							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	12,00							
Alambre Negro #16	Kg	5,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	0,25							
Formaleta	m2	8,00							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	2,40							
PLACA CORRIDA PC-3 (87,40 unidad)									
Excavación	unidad	28,41							
Varilla # 3 grado 60 (6 metros)	unidad	918,75							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	63,56							
Alambre Negro #16	Kg	91,00							
Sello f'c=105 kg/cm2	m3	2,19							
Formaleta	m2	43,70							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	17,48							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO MÓDULO A, B, C, COMEDOR Y PUENTE (165,63 m3 concreto)									
COLUMNA TIPO C-1 (120 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	2065,46							
Varilla #6 grado 60	unidad	593,45							
Alambre Negro #16	Kg	686,00							
Formaleta	m2	816,00							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	102,00							
COLUMNA TIPO C-2 (26 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	744,54							
Varilla #7 grado 60	unidad	96,43							
Varilla #8 grado 60	unidad	64,30							
Alambre Negro #16	Kg	379,00							
Formaleta	m2	265,20							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	44,20							
COLUMNA TIPO C-3 (25 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	451,82							
Varilla #6 grado 60	unidad	92,73							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Varilla #7 grado 60	unidad	61,82							
Alambre Negro #16	Kg	254,00							
Formaleta	m2	190,40							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	15,65							
COLUMNA TIPO C-5 y C1' DEL TANQUE SUPRESIÓN Y CUARTO ELÉCTRICO (18 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	16,65							
Varilla #4 grado 60	unidad	45,81							
Alambre Negro #16	Kg	22,50							
Formaleta	m2	50,40							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	3,78							
VIGAS DE CONCRETO ARMADO MÓDULO A, B Y C (238,75775 m3 concreto)									
VIGA TIPO VE-1 (355,60 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	517,82							
Varilla #4 grado 60	unidad	258,62							
Alambre Negro #16	Kg	215,00							
Formaleta	m2	426,72							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	42,68							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
VIGA TIPO VE-2 (1133 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	2637,38							
Varilla #5 grado 60	unidad	412,00							
Varilla #8 grado 60	unidad	1236,00							
Alambre Negro #16	Kg	2760,00							
Formaleta	m2	1359,60							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	135,96							
VIGA CANOA (1133 unidad)									
Varilla #3 grado 60	unidad	1566,20							
Alambre Negro #16	Kg	345,00							
Formaleta	m2	749,52							
Concreto f'c= 210 Kg/cm2	m3	60,12							
PAREDES DE MAMPOSTERÍA. MÓDULO A, B, C, COMEDOR Y CASETA BOMBAS SUPRESIÓN INCENDIOS, CASETA CUARTO ELÉCTRICO Y TELECOMUNICACIONES (1579,90 m2 PARED)									
Pared tipo muro MM-1. Módulos A, B y C (1428,35 m2 PARED)									
Varilla #3 grado 60 (6 metros)	unidad	2023,36							
Alambre Negro #16	Kg	445,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Block 20x20x40	unidad	17854,38							
Concreto f'c= 175 Kg/cm2	m3	97,13							
PAREDES DE COMEDOR TIPO MURO MM-2 (151,55 m2 PARED)									
Varilla #3 grado 60 (6 metros)	unidad	355,00							
Alambre Negro #16	Kg	78,00							
Concreto f'c= 175 Kg/cm2	m3	55,00							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	150,00							
Block 15x20x40	unidad	1894,38							
Paredes de caseta bombas, cuarto eléctrico y telecomunicaciones (55 m2 pared)									
Varilla #3 grado 60 (6 metros)	unidad	128,84							
Alambre Negro #16	Kg	28,31							
Concreto f'c= 175 Kg/cm2	m3	19,96							
Varilla #4 grado 60 (6 metros)	unidad	54,44							
Block 15x20x40	unidad	687,50							
Lozas de Concreto armado. Módulo A, B, C, Comedor, Puentes y tanque supresión incendios (561,96 m3 concreto)									
Loza LE-1 (374,30 m2)									
Malla Electrosoldada 6,35 mm	unidad	33,27							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Concreto f'c=210kg/cm2	m3	37,43							
Metaldeck 2"	m2	374,30							
Viguetas T20x15x0,48	unidad	107,76							
Loza LE-2 (677,50 m2)									
Malla Electro soldada 6,35 mm	unidad	60,22							
Concreto f'c=210kg/cm2	m3	67,75							
Metaldeck 2"	m2	677,50							
Viguetas T20x15x0,48	unidad	276,27							
Loza LE-3 (1392,20 m2)									
Malla Electro soldada 6,35 mm	unidad	123,75							
Concreto f'c=210kg/cm2	m3	139,22							
Metaldeck 2"	m2	1329,20							
Viguetas T15x10x0,32	unidad	371,25							
Loza de escaleras y corredor (351,57 m2)									
Malla Electro soldada 6,35 mm	unidad	31,25							
Concreto f'c=210kg/cm2	m3	52,74							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Contrapiso Módulo A, B y C (Malla Electro soldada 0.53mm, concreto f'c=175kg/cm2 ESPESOR 12cm) (1863,50 m2)									
Malla Electro soldada 5,3mm	unidad	165,64							
Concreto f'c=175kg/cm2	m3	223,62							
Contrapiso Comedor (Malla Electro soldada 0,53mm, concreto f'c= 175kg/cm2 espesor 12cm) (343,30 m2)									
Malla Electrosoldada 5,3mm	unidad	30,52							
Concreto f'c=175kg/cm2	m3	41,20							
ESTRUCTURA METÁLICA (4621,00 m2)									
Estructura de techo (3610,00 m2)									
Tubo de 20*10*0.79cm	unidad	82,52							
2#3 ATSM A706	unidad	31,83							
Tensores varilla # 7	unidad	127,67							
Tubo de 7.5*7.5*0.24cm	unidad	127,80							
Tubo de 10*10*0.32cm	unidad	150,43							
Tubo de 15*10*0.48cm	unidad	138,34							
TUBO PRECINTA (Tubo cuadrado 2,54*2,54*0,12)	unidad	69,97							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Tubo de 20*15*0.635cm	unidad	46,98							
Tubo de 20*15*0.48cm acero laminado frio	unidad	27,95							
CLAVADORES (tubo metálico 0,10*0,05 @1,00m)	unidad	558,10							
Tubo de 15*0,5*0.32cm	unidad	13,40							
Soldadura	kg	150,00							
Pintura	galón	50,00							
Tubo HSS de 15*10*0.48cm	unidad	1,28							
Tubo de 20*10*0.32cm	unidad	9,94							
Tubo de 15*10*0.24cm	unidad	5,80							
Clavadores (15*5*0,24CM @75CM)	unidad	49,17							
Columna estructural tipo C-4 (módulos A, B, C y comedor) (19 unidad)									
Tubo de 20*10*0.32cm	unidad	74,42							
Cubierta de techo (3434,00 m2 cubierta)									
Cubierta de techo lámina metalock	m2	2839,18							
Policarbonato celular 10 mm color bronce tipo sunlite	m2	594,82							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
ACABADOS (4621,00 m2)									
Acabados Generales (4621,00 m2)									
Piso porcelánico para alto tránsito.	m2	3086,80							
Concreto escobillado, modo transversal	m2	1614,17							
Enchape Quarry Tile de 150x150 mm alfabres egipcia sand, adherido con aterial. Fragua bondex epoxy de intaco. Aristas verticales y horizontales con curva aséptica.	m2	1982,23							
Empastado con 3 manos de pasta y acabado final con 2 manos de pintura	m2	4877,44							
Repello fino con sello impermeabilizante tipo H2OFF de protecto. Acabado final con 2 manos de pintura	m2	2474,21							
Concreto expuesto	m2	245,57							
Paneles para cielo raso de yeso con recubrimiento en vinil del tipo fire-shield, con sistema de sujeción antisísmico	m2	3328,38							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Puertas y Ventanas (771 unidad)									
P1. Puerta doble abatible de aluminio anodizado de bronce y vidrio templado de 6mm.	unidad	3,00							
P2. Puerta abatible de aluminio anodizado de bronce y vidrio templado de 6mm.	unidad	38,00							
P3. Puerta abatible de aluminio anodizado de bronce y vidrio templado de 6mm.	unidad	10,00							
P4. Puerta doble abatible de madera sólida de laurel. Acabado tinte café oscuro y satinado.	unidad	2,00							
P5. Puerta abatible de madera sólida de laurel. Acabado tinte café oscuro y satinado. Con marco de seguridad	unidad	1,00							
P6. Puerta abatible de madera sólida de laurel. Acabado tinte café oscuro y satinado. Con sistema ventila inferior	unidad	35,00							
P7. Puerta abatible de madera sólida de laurel. Acabado tinte café oscuro y satinado. Con sistema ventila inferior	unidad	2,00							
P8. Puerta abatible de madera sólida de laurel. Acabado tinte café oscuro y satinado. Con sistema ventila inferior	unidad	9,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
V1. Ventana modelo M338 proyectante de Extralum o similar con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado color bronce de 6mm	unidad	106,00							
V2. Ventana modelo M338 proyectante de Extralum o similar con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado color bronce de 6mm	unidad	12,00							
V3. Ventana modelo M338 proyectante de Extralum o similar con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado color bronce de 6mm	unidad	89,00							
V4. Ventana celosía con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado bronce 6mm	unidad	228,00							
V5. Ventana celosía con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado bronce 6mm	unidad	20,00							
V6. Ventana celosía con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado bronce 6mm	unidad	213,00							
V7. Ventana celosía con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado bronce 6mm	unidad	2,00							
V8. Ventana celosía con marco de aluminio anodizado color bronce y vidrio templado bronce 6mm	unidad	1,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Película seguridad tipo MIDAS Window Film o superior de 4 micras color bronce en toda la ventanería y todas las puertas de vidrio	m2	1170,00							
Loza Sanitaria (331 unidad)									
Inodoros (American Standard Cadet 3fx 4,8lts)	unidad	36,00							
Inodoros para discapacitados (American Standard Cadet 3fx Elderly 4,8lts)	unidad	13,00							
Barras para discapacitados (Bobrick Modelo B-6897, 455mm, 915mm,1065mm)	unidad	13,00							
Lavatorios (American Standard Aqua Lee)	unidad	43,00							
Mingitorios SECOS tipo Aqualogic	unidad	20,00							
Papelera (12" JBT Sencillo San Jamar)	unidad	48,00							
Jabonera (Amer)	unidad	28,00							
Secadora de Manos (Wecflow GW01 149300 Genwec)	unidad	29,00							
Duchas (American Standard Olympus Monocomando)	unidad	13,00							
Cacheras Lavatorio P.P.clasic	unidad	44,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Llave de chorro premium 1/2 x 45 PVC	unidad	11,00							
Pila 0,93x0,68 Blanca	unidad	9,00							
Accesorios ducha	unidad	14,00							
Fregadero (Empotrar Teka 50x100 cms con 1 escurridor, 1 pila)	unidad	5,00							
Cachera Fregadero Flexible	unidad	5,00							
Barandas (790 m)									
Tubo HN 5cm de diámetro x 2.32mm espesor	m	5306,42							
Tubo cuadrado HN 7.62 x 7.2cm x1.8 mm	m2	290,66							
Láminas HN 6mm espesor	m	17,89							
Mallas Jordomex calibre 16	m2	509,80							
Malla Perimetral (892,40 m)									
Tubo HN 5cm de diámetro x 2.32mm espesor	m	3382,00							
Malla ciclón	m2	2028,00							
Pedestal de concreto	m3	4,87							
Pintura	galón	6,00							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
Obra exterior (3210,87 m2)									
Acera exterior	m2	244,40							
Pasillos concreto escobillado y escaleras	m2	1121,60							
Piso porcelánico exterior	m2	163,60							
Adoquín permeable relleno de piedra blanca	m2	480,10							
Área verde	m2	892,54							
Mesas exteriores concreto (móviles)	unidad	6,00							
Piedra Bola	m2	216,00							
Zanja 0.50m ancho	ml	92,63							
Banca Semicircular	unidad	4,00							
Banca Lineal	unidad	10,00							
Elevadores (2 m2)									
Elevadores	m2	2							
SISTEMA HIDROSANITARIO (1 global)									
SISTEMA DE AGUA POTABLE CONJUNTO	m	266							
SISTEMA DE AGUAS NEGRAS CONJUNTO	m	214							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES (CONJUNTO)	m	690							
SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES (BAJANTES)	m	102							
BATERÍA DE BAÑO TIPO "A" AGUA POTABLE	m	102							
BATERÍA DE BAÑO TIPO "B" AGUA POTABLE	m	204							
BATERÍA DE BAÑO TIPO "C" AGUA POTABLE	m	45							
AGUA POTABLE COCINETA	m	52,85							
AGUAS NEGRAS Y VENTILACIÓN BATERÍA TIPO "A"	m	216							
AGUAS NEGRAS Y VENTILACIÓN BATERÍA TIPO "B"	m	412							
AGUAS NEGRAS Y VENTILACIÓN BATERÍA TIPO "C"	m	131							
SISTEMA DE GAS	m	2							
EXTINTORES PORTÁTILES	m	26							
SISTEMA ACTIVO SUPRESIÓN INCENDIOS	global	1							
SISTEMA ELÉCTRICO (1 global)									
TRANSFORMADOR, POSTE, ACOMETIDA, MALLA TIERRA, ATERRIZAMIENTO EDIFICIO, ACOMETIDA TELEFÓNICA	global	1							

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Ítem	Precio Total Ítem	Costo Directo	Costo Indirecto Por Mano De Obra	Costo Indirecto Por Insumos	Utilidad	Imprevistos
TABLERO PRINCIPAL Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	global	1							
ILUMINACIÓN EXTERIOR	global	1							
ILUMINACIÓN	global	1							
TOMA FUERZA Y VENTILACIÓN CABLES Y TUBERÍAS	global	1							
VENTILADORES EQUIPOS	global	1							
COMUNICACIONES	global	1							
INCENDIO	global	1							

Quedan debidamente incorporados a la presente contratación administrativa, las condiciones generales del cartel de contratación para la construcción de obra y mantenimiento de infraestructura educativa, las especificaciones técnicas del Liceo José Joaquín Vargas Calvo y los respectivos planos constructivos.

**Presidente de la Junta Administrativa
Liceo José Joaquín Vargas Calvo**

pas