

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
LugarMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				94,075.75
01.01	OBRAS PROVISIONALES				11,695.29
01.01.01	OFICINAS	m2	9.00	150.26	1,352.34
01.01.02	ALMACENES	m2	15.00	150.26	2,253.90
01.01.03	VESTIDORES Y COMEDOR	m2	24.00	150.26	3,606.24
01.01.04	CASETA DE GUARDIANA	m2	4.00	150.26	601.04
01.01.05	CERCO PROVISIONAL DE ESTERAS	m	109.85	20.85	2,290.37
01.01.06	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	m2	8.64	184.19	1,591.40
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				4,180.00
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION				750.00
01.02.01.01	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA	gib	1.00	750.00	750.00
01.02.02	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA				2,100.00
01.02.02.01	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	6.00	350.00	2,100.00
01.02.03	SERVICIOS DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA				1,330.00
01.02.03.01	CONEXION E INSTALACION DEL SERVICION DE ENERGIA ELECTRICA	gib	1.00	250.00	250.00
01.02.03.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	mes	6.00	180.00	1,080.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				461.01
01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO				461.01
01.03.01.01	ELIMINACIÓN DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS Y ELIMINACIÓN DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS Y LIVIANOS	m3	698.50	0.66	461.01
01.04	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				28,989.36
01.04.01	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				12,537.33
01.04.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y LOSAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	622.20	20.15	12,537.33
01.04.02	DESNOMTAJES				10,014.11
01.04.02.01	DESMONTAJE DE AMBIENTES PREFABRICADOS	m2	210.81	22.80	4,806.47
01.04.02.02	DESMONTAJE DE COBERTURA DE MALLA RASCHELL	m2	475.15	10.96	5,207.64
01.04.03	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES				6,437.92
01.04.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3	m3	121.31	53.07	6,437.92
01.05	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,716.90
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO, MAQ. Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	7,716.90	7,716.90
01.06	SEGURIDAD Y SALUD				39,533.19
01.06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	12,711.52	12,711.52
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	4,778.26	4,778.26
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	2,297.25	2,297.25
01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,100.30	1,100.30
01.06.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	gib	1.00	14,486.00	14,486.00
01.06.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	4,159.86	4,159.86
01.07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				1,500.00
01.07.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
02	MODULO 01				550,693.58
02.01	MODULO 01 - PRIMER PISO				371,785.45
02.01.01	ESTRUCTURAS				187,114.75
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,008.68
02.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	191.40	2.53	484.24
02.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	191.40	2.74	524.44
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,246.53

*Sergio Alberto Ccaulla Ayba.*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 14325

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.02.01	NIVELACION DE TERRENO				
02.01.01.02.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	191.40	1.41	269.87
02.01.01.02.02	EXCAVACIONES				
02.01.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS EN MATERIAL SUELTO	m3	106.15	40.69	4,319.24
02.01.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	12.23	40.69	497.64
02.01.01.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	8.82	40.69	358.89
02.01.01.02.02.04	EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15cms	m2	105.61	7.12	751.94
02.01.01.02.03	RELLENO				
02.01.01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	47.81	26.10	1,247.84
02.01.01.02.03.02	AFIRMADO PARA PISOS E=15CM	m2	149.56	45.62	6,822.93
02.01.01.02.04	NIVELACION INTERIOR				
02.01.01.02.04.01	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON PLANCHA 4.0 HP	m2	149.56	4.53	677.51
02.01.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				
02.01.01.02.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	88.22	27.20	2,399.58
02.01.01.02.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTALVOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	88.22	44.22	3,901.09
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.01.03.01	SOLADOS				
02.01.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATA DE 0.10 m. DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H	m2	88.46	30.02	2,655.57
02.01.01.03.02	FALSO PISO				
02.01.01.03.02.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 C:H	m2	149.56	57.55	8,607.18
02.01.01.03.03	CIMENTOS CORRIDOS				
02.01.01.03.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.M. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	5.82	270.39	1,573.67
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.01.04.01	ZAPATAS				
02.01.01.04.01.01	ACERO EN ZAPATAS	kg	4,433.32	6.24	27,663.92
02.01.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	53.08	451.89	23,986.32
02.01.01.04.02	SOBRECIMIENTO ARMADO				
02.01.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTOARMADO	m2	99.36	48.88	4,856.72
02.01.01.04.02.02	ACERO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	1,151.95	6.24	7,188.17
02.01.01.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	8.30	422.58	3,507.41
02.01.01.04.03	VIGAS DE CIMENTACION				
02.01.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	25.20	60.03	1,512.76
02.01.01.04.03.02	ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION	kg	834.84	6.24	5,209.40
02.01.01.04.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	3.78	422.58	1,597.35
02.01.01.04.04	COLUMNAS				
02.01.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	101.78	65.49	6,665.57
02.01.01.04.04.02	ACERO EN COLUMNAS	kg	2,215.26	6.24	13,823.22
02.01.01.04.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	10.55	471.30	4,972.22
02.01.01.04.05	COLUMNAS DE AMARRE				
02.01.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	54.43	59.74	3,251.65
02.01.01.04.05.02	ACERO EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	204.66	6.24	1,277.08
02.01.01.04.05.03	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE F'C= 210 KG/CM2	m3	3.25	471.30	1,531.73
02.01.01.04.06	VIGAS				
02.01.01.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA	m2	99.31	64.16	6,371.73
02.01.01.04.06.02	ACERO EN VIGAS	kg	1,190.65	6.24	7,429.66
02.01.01.04.06.03	CONCRETO EN VIGAS F'C= 210 KG/CM2	m3	15.00	471.30	7,069.50

Sergio Alberto Ccaullu Ayba  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 14325



## Presupuesto

Presupuesto 0102003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
Lugar ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.04.07	LOSAS ALIGERADAS				23,476.59
02.01.01.04.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	134.02	52.21	6,997.18
02.01.01.04.07.02	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm. PROVEIDO Y COLOCADO	und	1,116.39	4.54	5,068.41
02.01.01.04.07.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS	kg	918.93	6.24	5,734.12
02.01.01.04.07.04	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'c= 210 KG/CM2	m3	12.06	470.72	5,676.88
02.01.01.05	JUNTAS				632.12
02.01.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION				632.12
02.01.01.05.01.01	JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO E=1"	m	38.38	16.47	632.12
02.01.02	ARQUITECTURA				156,238.76
02.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				26,771.75
02.01.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				26,771.75
02.01.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	56.66	174.77	9,902.47
02.01.02.01.01.02	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 1:4X1:5cm.	m2	58.86	286.60	16,869.28
02.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				18,223.41
02.01.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES				7,270.57
02.01.02.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	111.52	43.60	4,862.27
02.01.02.02.01.02	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	54.18	44.45	2,408.30
02.01.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES				2,775.96
02.01.02.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	70.42	39.42	2,775.96
02.01.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS				4,220.22
02.01.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	95.20	44.33	4,220.22
02.01.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS				1,904.48
02.01.02.02.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	45.66	41.71	1,904.48
02.01.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS				2,052.18
02.01.02.02.05.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENANAS Y VANOS	m	53.75	38.18	2,052.18
02.01.02.03	EJECUCION DE BRUÑAS				1,267.39
02.01.02.03.01	BRUÑAS	m	110.40	11.48	1,267.39
02.01.02.04	CIELORRASOS				7,414.38
02.01.02.04.01	CIELORRASO CON MEZCLA				7,414.38
02.01.02.04.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA	m2	143.19	51.78	7,414.38
02.01.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				18,361.71
02.01.02.05.01	CONTRA PISOS				5,196.60
02.01.02.05.01.01	CONTRAPISO DE 48mm	m	141.79	36.65	5,196.60
02.01.02.05.02	PISOS				13,165.11
02.01.02.05.02.01	PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑO: 3.00X3.00M, JUNTA=1cm	m2	6.09	52.11	317.35
02.01.02.05.02.02	PISO CERAMICO TIPO RUSTICO COLOR BEIGE DE 40X40	m2	5.88	117.81	692.72
02.01.02.05.02.03	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60cm	m2	23.14	150.32	3,478.40
02.01.02.05.02.04	PISO DE LOSETA VINILICA DE 30.5X30.5 E=1.5MM TIPO RUSTICO	m2	119.48	72.62	8,676.64
02.01.02.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				6,466.97
02.01.02.06.01	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO				3,047.12
02.01.02.06.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20cm	m	32.60	24.71	805.55
02.01.02.06.01.02	CONTRAZOCALO CERAMICO COLOR BEIGE 10X40CM, H=0.10M	m	3.90	26.84	104.68
02.01.02.06.01.03	CONTRAZOCALO DE LOSETA VINILICA E=1.60MM, H=0.10M	m	62.30	34.30	2,136.89
02.01.02.06.02	ZOCALOS				3,419.85
02.01.02.06.02.01	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM, SERIE ROCA DE COLOR BLANCO	m2	57.68	59.29	3,419.85
02.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				11,034.83
02.01.02.07.01	PUERTAS				11,034.83

Sergio Alberto Ccaulla Aybar



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA "

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.07.01.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRA CEDRO INC. MARCO	m2	11.94	924.19	11,034.83
02.01.02.08	CERRAJERIA				1,098.80
02.01.02.08.01	BISAGRAS				408.96
02.01.02.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"X3 1/2"	pza	18.00	22.72	408.96
02.01.02.08.02	CERRADURA				689.84
02.01.02.08.02.01	CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	4.00	121.79	487.16
02.01.02.08.02.02	CERRADURA FORTR PUERTAS INTERIORES	pza	3.00	67.56	202.68
02.01.02.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				38,802.30
02.01.02.09.01	VENTANAS				38,802.30
02.01.02.09.01.01	VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL,TEMPL INCOLORO 6mm	m2	6.28	854.30	5,365.00
02.01.02.09.01.02	VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL,TEMPL INCOLORO 6mm	m2	39.14	854.30	33,437.30
02.01.02.10	PINTURA				15,390.09
02.01.02.10.01	PINTURA EN CIELORRASOS				4,601.09
02.01.02.10.01.01	PINTURA DE CIELO RASO LATEX 02 MANOS	m2	141.79	32.45	4,601.09
02.01.02.10.02	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES				10,474.86
02.01.02.10.02.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	322.80	32.45	10,474.86
02.01.02.10.03	PINTURA DE PUERTAS				314.14
02.01.02.10.03.01	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	11.94	26.31	314.14
02.01.02.11	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				11,407.13
02.01.02.11.01	LIMPIEZA GENERAL				260.30
02.01.02.11.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	191.40	1.36	260.30
02.01.02.11.02	COBERTURAS				9,020.72
02.01.02.11.02.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO	m2	163.33	55.23	9,020.72
02.01.02.11.03	PIZARRA				1,295.38
02.01.02.11.03.01	PIZARRA ACRILICA 4.25MX1.20M INC. TIZERO MADERA, SOPORTE Y FIJACION	pza	2.00	647.69	1,295.38
02.01.02.11.04	GARGOLAS				472.65
02.01.02.11.04.01	GARGOLAS DE CONCRETO F'C=140kg/cm2	und	3.00	157.55	472.65
02.01.02.11.05	BARRAS DE APOYO				358.08
02.01.02.11.05.01	BARRAS DE APOYO EN ESQUINA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	día	2.00	179.04	358.08
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				12,418.69
02.01.03.01	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				5,082.49
02.01.03.01.01	CIRCUITOS DERIVADOS				5,082.49
02.01.03.01.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	14.00	102.47	1,434.58
02.01.03.01.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	6.00	106.95	641.70
02.01.03.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00	125.03	250.06
02.01.03.01.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	5.00	184.23	921.15
02.01.03.01.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	10.00	183.50	1,835.00
02.01.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCION				575.40
02.01.03.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	575.40	575.40
02.01.03.03	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				615.43
02.01.03.03.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X15A	pza	2.00	45.05	90.10
02.01.03.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pza	2.00	50.10	100.20
02.01.03.03.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X40A	pza	1.00	169.30	169.30
02.01.03.03.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X20A	pza	1.00	255.83	255.83
02.01.03.04	LAMPARAS				5,373.30
02.01.03.04.01	ARTEFACTO C/2 LAMP. FLUORECENTES DE 36 W (MOD. BE 2/36 DE JOSFEL	und	8.00	132.23	1,057.84

*Sergio Alberto Ccaulla Ayba.*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 14325



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.04.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	14.00	80.46	1,126.44
02.01.03.04.03	ARTEFACTO SPOT LIGHT ADOSADO A PARED C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	7.00	74.36	520.52
02.01.03.04.04	LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W	und	9.00	296.50	2,668.50
02.01.03.05	<b>SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>				<b>733.88</b>
02.01.03.05.01	SALIDA MONITOR TV	pto	2.00	101.01	202.02
02.01.03.05.02	SALIDA PARA RED	pto	2.00	180.75	361.50
02.01.03.05.03	SALIDA PARA INTERNET (INTERNO)	pto	2.00	85.18	170.36
02.01.03.06	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>38.19</b>
02.01.03.06.01	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	1.00	38.19	38.19
02.01.04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>16,013.25</b>
02.01.04.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>7,906.87</b>
02.01.04.01.01	<b>SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>3,662.23</b>
02.01.04.01.01.01	INODORO TOP PIECE BLANCO	pza	4.00	450.00	1,800.00
02.01.04.01.01.02	LAVATORIO FONTANA BLANCO SIN PEDESTAL	pza	3.00	285.00	855.00
02.01.04.01.01.03	URINARIO CADET BLANCO	pza	2.00	268.64	537.28
02.01.04.01.01.04	GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO	und	5.00	51.83	259.15
02.01.04.01.01.05	GRIFERIA PESADA PARA URINARIO	und	2.00	105.40	210.80
02.01.04.01.02	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>				<b>743.10</b>
02.01.04.01.02.01	PAPELERA PLASTICA DE 20L	und	6.00	35.20	211.20
02.01.04.01.02.02	PORTA ROLLO DE CERAMICO	und	6.00	69.90	419.40
02.01.04.01.02.03	JABONERA DE CERAMICO	und	5.00	22.50	112.50
02.01.04.01.03	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>3,264.93</b>
02.01.04.01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	9.00	362.77	3,264.93
02.01.04.01.04	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>236.61</b>
02.01.04.01.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	9.00	26.29	236.61
02.01.04.02	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>2,551.64</b>
02.01.04.02.01	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>795.24</b>
02.01.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	9.00	88.36	795.24
02.01.04.02.02	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>900.21</b>
02.01.04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	m	6.60	13.66	90.16
02.01.04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	3.29	15.15	49.84
02.01.04.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	m	2.05	33.84	69.37
02.01.04.02.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4"	m	15.13	45.66	690.84
02.01.04.02.03	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>279.44</b>
02.01.04.02.03.01	TUBERIAS PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/4"	m	6.12	45.66	279.44
02.01.04.02.04	<b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>				<b>260.49</b>
02.01.04.02.04.01	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4"	und	2.00	2.54	5.08
02.01.04.02.04.02	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1 1/4"	und	1.00	22.36	22.36
02.01.04.02.04.03	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	und	2.00	3.56	7.12
02.01.04.02.04.04	CODO PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	7.00	8.90	62.30
02.01.04.02.04.05	CODO PVC AGUA C-10 1 1/2"	pza	2.00	9.28	18.56
02.01.04.02.04.06	CODO PVC AGUA C-10 1/2"	pza	4.00	2.30	9.20
02.01.04.02.04.07	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	pza	5.00	4.50	22.50
02.01.04.02.04.08	TEE PVC AGUA C-10 1"	pza	2.00	7.90	15.80
02.01.04.02.04.09	TEE PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	1.00	19.07	19.07
02.01.04.02.04.10	TEE PVC AGUA C-10 1 1/2"	pza	2.00	22.25	44.50



Sergio Alberto Ccaulla Aybar  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.02.04.11	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" - 1/2"	pza	5.00	2.29	11.45
02.01.04.02.04.12	REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 3/4"	pza	2.00	3.55	7.10
02.01.04.02.04.13	REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/4" - 1"	pza	1.00	15.45	15.45
02.01.04.02.05	<b>VALVULAS</b>				<b>316.26</b>
02.01.04.02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	229.70	229.70
02.01.04.02.05.02	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	1.00	86.56	86.56
02.01.04.03	<b>DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>5,554.74</b>
02.01.04.03.01	<b>SALIDAS DE DESAGUE</b>				<b>1,778.95</b>
02.01.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	129.75	648.75
02.01.04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	5.00	226.04	1,130.20
02.01.04.03.02	<b>SALIDA DE VENTILACION</b>				<b>522.60</b>
02.01.04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	4.00	130.65	522.60
02.01.04.03.03	<b>REDES DE DERIVACION</b>				<b>1,006.02</b>
02.01.04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	12.70	24.57	312.04
02.01.04.03.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	22.51	30.83	693.98
02.01.04.03.04	<b>REDES COLECTORAS</b>				<b>209.68</b>
02.01.04.03.04.01	TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4"	m	4.97	42.19	209.68
02.01.04.03.05	<b>ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS</b>				<b>1,087.30</b>
02.01.04.03.05.01	YEE PVC SAL 4"	pto	5.00	69.04	345.20
02.01.04.03.05.02	YEE PVC SAL 4"x2"	pto	7.00	52.99	370.93
02.01.04.03.05.03	YEE PVC SAL 2"	pto	1.00	51.17	51.17
02.01.04.03.05.04	CODO PVC SAL 4"x45"	pza	1.00	45.63	45.63
02.01.04.03.05.05	CODO PVC SAL 2"x45"	pza	1.00	30.21	30.21
02.01.04.03.05.06	SUMIDEROS DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	2.00	122.08	244.16
02.01.04.03.06	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>				<b>950.19</b>
02.01.04.03.06.01	REGISTRO DE BRONCE Ø4"	und	4.00	124.50	498.00
02.01.04.03.06.02	REGISTRO DE BRONCE Ø2"	und	1.00	57.57	57.57
02.01.04.03.06.03	SUMIDEROS DE BRONCE 2"	und	1.00	95.77	95.77
02.01.04.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE 30X60	und	1.00	298.85	298.85
02.02	<b>MODULO 01 - SEGUNDO PISO</b>				<b>178,908.13</b>
02.02.01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>47,112.80</b>
02.02.01.01	<b>COLUMNAS</b>				<b>12,793.53</b>
02.02.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	54.46	65.49	3,566.59
02.02.01.01.02	ACERO EN COLUMNAS	kg	1,094.99	6.24	6,832.74
02.02.01.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	5.08	471.30	2,394.20
02.02.01.02	<b>COLUMNAS DE AMARRE</b>				<b>3,146.69</b>
02.02.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	23.88	59.74	1,426.59
02.02.01.02.02	ACERO EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	204.66	6.24	1,277.08
02.02.01.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE F'C= 210 KG/CM2	m3	0.94	471.30	443.02
02.02.01.03	<b>VIGAS</b>				<b>14,923.04</b>
02.02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA	m2	56.19	64.16	3,605.15
02.02.01.03.02	ACERO EN VIGAS	kg	1,190.65	6.24	7,429.66
02.02.01.03.03	CONCRETO EN VIGAS F'C= 210 KG/CM2	m3	8.25	471.30	3,888.23
02.02.01.04	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>				<b>15,633.56</b>
02.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	80.67	52.21	4,211.78
02.02.01.04.02	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm. PROVEIDO Y COLOCADO	und	671.98	4.54	3,050.79
02.02.01.04.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS	kg	793.84	6.24	4,953.56
02.02.01.04.04	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'C= 210 KG/CM2	m3	7.26	470.72	3,417.43

Sergio Alberio Cevallos Aybar

INGENIERO CIVIL

C.I.P N° 143250



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
LugarMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.05	JUNTAS				
02.02.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION				615.98
02.02.01.05.01.01	JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO E=1"	m	37.40	16.47	615.98
02.02.02	ARQUITECTURA				118,816.86
02.02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				28,127.04
02.02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				28,127.04
02.02.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	94.08	174.77	16,442.36
02.02.02.01.01.02	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 1:4X1:5cm.	m2	40.77	286.60	11,684.68
02.02.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				14,752.21
02.02.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES				8,842.38
02.02.02.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	184.14	43.60	8,028.50
02.02.02.02.01.02	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	18.31	44.45	813.88
02.02.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES				2,537.07
02.02.02.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	64.36	39.42	2,537.07
02.02.02.02.03	TARREJEJO EN COLUMNAS				3,127.92
02.02.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	70.56	44.33	3,127.92
02.02.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS				244.84
02.02.02.02.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	5.87	41.71	244.84
02.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS				1,461.53
02.02.02.03.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENRANAS Y VANOS	m	38.28	38.18	1,461.53
02.02.02.04	EJECUCION DE BRUÑAS				422.46
02.02.02.04.01	BRUÑAS	m	36.80	11.48	422.46
02.02.02.05	CIELORRASOS				4,036.25
02.02.02.05.01	CIELORRASO CON MEZCLA				4,036.25
02.02.02.05.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA	m2	77.95	51.78	4,036.25
02.02.02.06	PISOS Y PAVIMENTOS				11,144.23
02.02.02.06.01	CONTRA PISOS				2,299.79
02.02.02.06.01.01	CONTRAPISO DE 48mm	m	62.75	36.65	2,299.79
02.02.02.06.02	PISOS				8,844.44
02.02.02.06.02.01	PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑO: 3.00X3.00M, JUNTA=1cm	m2	15.14	52.11	788.95
02.02.02.06.02.02	PISO CERAMICO TIPO RUSTICO COLOR BEIGE DE 40X40	m2	62.75	117.81	7,392.58
02.02.02.06.02.03	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60cm	m2	4.41	150.32	662.91
02.02.02.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,303.66
02.02.02.07.01	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO				2,303.66
02.02.02.07.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20cm	m	21.43	24.71	529.54
02.02.02.07.01.02	CONTRAZOCALO CERAMICO COLOR BEIGE 10X40CM, H=0.10M	m	66.10	26.84	1,774.12
02.02.02.08	ZOCALOS				675.91
02.02.02.08.01	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM, SERIE ROCA DE COLOR BLANCO	m2	11.40	59.29	675.91
02.02.02.09	CARPINTERIA DE MADERA				12,032.95
02.02.02.09.01	PUERTAS				12,032.95
02.02.02.09.01.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRA CEDRO INC. MARCO	m2	13.02	924.19	12,032.95
02.02.02.10	CERRAJERIA				1,098.80
02.02.02.10.01	BISAGRAS				408.96
02.02.02.10.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"X3 1/2"	pza	18.00	22.72	408.96
02.02.02.10.02	CERRADURA				689.84
02.02.02.10.02.01	CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	4.00	121.79	487.16
02.02.02.10.02.02	CERRADURA FORTR PUERTAS INTERIORES	pza	3.00	67.56	202.68

Sergio Alberto Ccaullia Aybar  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto 0102003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
Lugar ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				19,982.08
02.02.02.11.01	VENTANAS				19,982.08
02.02.02.11.01.01	VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL, TEMPL INCOLORO 6mm	m2	6.52	854.30	5,570.04
02.02.02.11.01.02	VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL, TEMPL INCOLORO 6mm	m2	16.87	854.30	14,412.04
02.02.02.12	PINTURA				13,562.69
02.02.02.12.01	PINTURA EN CIELORRASOS				2,676.15
02.02.02.12.01.01	PINTURA DE CIELO RASO LATEX 02 MANOS	m2	82.47	32.45	2,676.15
02.02.02.12.02	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES				10,543.98
02.02.02.12.02.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	324.93	32.45	10,543.98
02.02.02.12.03	PINTURA DE PUERTAS				342.56
02.02.02.12.03.01	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	13.02	26.31	342.56
02.02.02.13	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				196.33
02.02.02.13.01	LIMPIEZA GENERAL				196.33
02.02.02.13.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	144.36	1.36	196.33
02.02.02.14	COBERTURAS				9,020.72
02.02.02.14.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO	m2	163.33	55.23	9,020.72
02.02.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,010.48
02.02.03.01	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				5,223.01
02.02.03.01.01	CIRCUITOS DERIVADOS				5,223.01
02.02.03.01.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	12.00	102.47	1,229.64
02.02.03.01.01.02	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	7.00	129.13	903.91
02.02.03.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	10.00	106.95	1,069.50
02.02.03.01.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	2.00	184.23	368.46
02.02.03.01.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	9.00	183.50	1,651.50
02.02.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCION				575.40
02.02.03.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	575.40	575.40
02.02.03.03	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				95.15
02.02.03.03.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X15A	pza	1.00	45.05	45.05
02.02.03.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pza	1.00	50.10	50.10
02.02.03.04	LAMPARAS				1,642.44
02.02.03.04.01	ARTEFACTO C/2 LAMP. FLUORESCENTES DE 36 W (MOD. BE 2/36 DE JOSFEL)	und	4.00	132.23	528.92
02.02.03.04.02	ARTEFACTO SPOT LIGHT ADOSADO A PARED C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	7.00	74.36	520.52
02.02.03.04.03	LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W	und	2.00	296.50	593.00
02.02.03.05	SISTEMA DE COMUNICACIONES				436.29
02.02.03.05.01	SALIDA PARA RED	pto	1.00	180.75	180.75
02.02.03.05.02	SALIDA PARA INTERNET (INTERNO)	pto	3.00	85.18	255.54
02.02.03.06	CAJAS DE PASE				38.19
02.02.03.06.01	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	1.00	38.19	38.19
02.02.04	INSTALACIONES SANITARIAS				4,967.99
02.02.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				3,437.68
02.02.04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				1,573.66
02.02.04.01.01.01	INODORO TOP PIECE BLANCO	pza	2.00	450.00	900.00
02.02.04.01.01.02	LAVATORIO FONTANA BLANCO SIN PEDESTAL	pza	2.00	285.00	570.00
02.02.04.01.01.03	GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO	und	2.00	51.83	103.66
02.02.04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				255.20

Sergio Alberto Ccaulla Aybar



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
LugarMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.01.02.01	PAPELERA PLASTICA DE 20L	und	2.00	35.20	70.40
02.02.04.01.02.02	PORTA ROLLO DE CERAMICO	und	2.00	69.90	139.80
02.02.04.01.02.03	JABONERA DE CERAMICO	und	2.00	22.50	45.00
02.02.04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				1,451.08
02.02.04.01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	4.00	362.77	1,451.08
02.02.04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				157.74
02.02.04.01.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	6.00	26.29	157.74
02.02.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA				353.44
02.02.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				353.44
02.02.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	4.00	88.36	353.44
02.02.04.03	REDES DE DISTRIBUCION				221.32
02.02.04.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	m	3.00	13.66	40.98
02.02.04.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	7.57	15.15	114.69
02.02.04.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	m	1.94	33.84	65.65
02.02.04.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				250.04
02.02.04.04.01	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4"	und	2.00	2.54	5.08
02.02.04.04.02	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1 1/4"	und	1.00	22.36	22.36
02.02.04.04.03	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	und	10.00	3.56	35.60
02.02.04.04.04	CODO PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	2.00	8.90	17.80
02.02.04.04.05	CODO PVC AGUA C-10 1 1/2"	pza	2.00	9.28	18.56
02.02.04.04.06	CODO PVC AGUA C-10 1/2"	pza	4.00	2.30	9.20
02.02.04.04.07	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	pza	2.00	4.50	9.00
02.02.04.04.08	TEE PVC AGUA C-10 1"	pza	2.00	7.90	15.80
02.02.04.04.09	TEE PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	2.00	19.07	38.14
02.02.04.04.10	TEE PVC AGUA C-10 1 1/2"	pza	2.00	22.25	44.50
02.02.04.04.11	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" - 1/2"	pza	5.00	2.29	11.45
02.02.04.04.12	REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 3/4"	pza	2.00	3.55	7.10
02.02.04.04.13	REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/4" - 1"	pza	1.00	15.45	15.45
02.02.04.05	VALVULAS				316.26
02.02.04.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00	229.70	229.70
02.02.04.05.02	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	1.00	86.56	86.56
02.02.04.06	DESAGUE Y VENTILACION				389.25
02.02.04.06.01	SALIDAS DE DESAGUE				389.25
02.02.04.06.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	3.00	129.75	389.25
03	MODULO 02				332,199.15
03.01	ESTRUCTURAS				164,801.75
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				894.48
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	169.73	2.53	429.42
03.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	169.73	2.74	465.06
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				163,317.64
03.01.02.01	NIVELACION DE TERRENO				239.32
03.01.02.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	169.73	1.41	239.32
03.01.02.02	EXCAVACIONES				4,952.42
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS EN MATERIAL SUELTO	m3	83.16	40.69	3,383.78
03.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	12.64	40.69	514.32
03.01.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	8.74	40.69	355.63
03.01.02.02.04	EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15cms	m2	98.13	7.12	698.69
03.01.02.03	RELLENO				7,605.43

Sergio Alberto Ccaulla Aybar

INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	30.82	26.10	804.40
03.01.02.03.02	AFIRMADO PARA PISOS E=15CM	m2	149.08	45.62	6,801.03
03.01.02.04	NIVELACION INTERIOR				675.33
03.01.02.04.01	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON PLANCHA 4.0 HP	m2	149.08	4.53	675.33
03.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				6,580.64
03.01.02.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	92.14	27.20	2,506.21
03.01.02.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	92.14	44.22	4,074.43
03.01.02.06	SOLADOS				2,080.39
03.01.02.06.01	SOLADO PARA ZAPATA DE 0.10 m. DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H	m2	69.30	30.02	2,080.39
03.01.02.07	FALSO PISO				8,579.55
03.01.02.07.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 C:H	m2	149.08	57.55	8,579.55
03.01.02.08	CIMENTOS CORRIDOS				1,573.67
03.01.02.08.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO $f_c = 140 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PG}$	m3	5.82	270.39	1,573.67
03.01.02.09	ZAPATAS				30,364.73
03.01.02.09.01	ACERO EN ZAPATAS	kg	2,356.85	6.24	14,706.74
03.01.02.09.02	CONCRETO EN ZAPATAS $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	34.65	451.89	15,657.99
03.01.02.10	SOBRECIMIENTO ARMADO				14,619.99
03.01.02.10.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	85.31	48.88	4,169.95
03.01.02.10.02	ACERO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	1,158.65	6.24	7,229.98
03.01.02.10.03	CONCRETO $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$ PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	7.62	422.58	3,220.06
03.01.02.11	VIGAS DE CIMENTACION				9,134.06
03.01.02.11.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	31.80	60.03	1,908.95
03.01.02.11.02	ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION	kg	834.84	6.24	5,209.40
03.01.02.11.03	CONCRETO $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$ EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	4.77	422.58	2,015.71
03.01.02.12	COLUMNAS				23,465.95
03.01.02.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	98.92	65.49	6,478.27
03.01.02.12.02	ACERO EN COLUMNAS	kg	2,001.84	6.24	12,491.48
03.01.02.12.03	CONCRETO $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$ EN COLUMNAS	m3	9.54	471.30	4,496.20
03.01.02.13	COLUMNAS DE AMARRE				6,171.89
03.01.02.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	27.34	59.74	1,633.29
03.01.02.13.02	ACERO EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	543.05	6.24	3,388.63
03.01.02.13.03	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	2.44	471.30	1,149.97
03.01.02.14	VIGAS				23,620.82
03.01.02.14.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA	m2	91.67	64.16	5,881.55
03.01.02.14.02	ACERO EN VIGAS	kg	1,818.66	6.24	11,348.44
03.01.02.14.03	CONCRETO EN VIGAS $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	13.56	471.30	6,390.83
03.01.02.15	LOSAS ALIGERADAS				23,653.45
03.01.02.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	136.44	52.21	7,123.53
03.01.02.15.02	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm. PROVEIDO Y COLOCADO	und	1,136.55	4.54	5,159.94
03.01.02.15.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS	kg	895.76	6.24	5,589.54
03.01.02.15.04	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	12.28	470.72	5,780.44
03.01.03	JUNTAS				589.63
03.01.03.01	JUNTAS DE DILATACION				589.63
03.01.03.01.01	JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO E=1"	m	35.80	16.47	589.63
03.02	ARQUITECTURA				139,045.31
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				25,496.81
03.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				25,496.81

*Sergio Alberto Ccaulla Aybar*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259



## Presupuesto

Presupuesto 0102003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
Lugar ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	52.94	174.77	9,252.32
03.02.01.01.02	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 1:4X1:5cm.	m2	56.68	286.60	16,244.49
03.02.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>19,653.68</b>
03.02.02.01	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIORES</b>				<b>9,110.31</b>
03.02.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	129.36	43.60	5,640.10
03.02.02.01.02	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	78.07	44.45	3,470.21
03.02.02.02	<b>TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES</b>				<b>2,786.99</b>
03.02.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	70.70	39.42	2,786.99
03.02.02.03	<b>TARRAJEO EN COLUMNAS</b>				<b>3,604.03</b>
03.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	81.30	44.33	3,604.03
03.02.02.04	<b>TARRAJEO EN VIGAS</b>				<b>1,295.10</b>
03.02.02.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	31.05	41.71	1,295.10
03.02.02.05	<b>VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS</b>				<b>1,909.00</b>
03.02.02.05.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENANAS Y VANOS	m	50.00	38.18	1,909.00
03.02.02.06	<b>EJECUCION DE BRUÑAS</b>				<b>948.25</b>
03.02.02.06.01	BRUÑAS	m	82.60	11.48	948.25
03.02.03	<b>CIELORRASOS</b>				<b>7,148.23</b>
03.02.03.01	<b>CIELORRASO CON MEZCLA</b>				<b>7,148.23</b>
03.02.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA	m2	138.05	51.78	7,148.23
03.02.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>15,965.24</b>
03.02.04.01	<b>CONTRA PISOS</b>				<b>5,330.74</b>
03.02.04.01.01	CONTRAPISO DE 48mm	m	145.45	36.65	5,330.74
03.02.04.02	<b>PISOS</b>				<b>10,634.50</b>
03.02.04.02.01	PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑO: 3.00X3.00M, JUNTA=1cm	m2	4.80	52.11	250.13
03.02.04.02.02	PISO CERAMICO TIPO RUSTICO COLOR BEIGE DE 40X40	m2	5.60	117.81	659.74
03.02.04.02.03	PISO SERIE ANTIDESLIZANTE GU=5 ROCA BLANCO DE 40X40	m2	18.47	56.74	1,047.99
03.02.04.02.04	PISO DE LOSETA VINILICA DE 30.5X30.5 E=1.5MM TIPO RUSTICO	m2	119.48	72.62	8,676.64
03.02.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>7,104.51</b>
03.02.05.01	<b>CONTRAZOCALOS DE CEMENTO</b>				<b>3,643.16</b>
03.02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20cm	m	55.40	24.71	1,368.93
03.02.05.01.02	CONTRAZOCALO CERAMICO COLOR BEIGE 10X40CM, H=0.10M	m	3.20	26.84	85.89
03.02.05.01.03	CONTRAZOCALO DE LOSETA VINILICA E=1.60MM, H=0.10M	m	63.80	34.30	2,188.34
03.02.05.02	<b>ZOCALOS</b>				<b>3,461.35</b>
03.02.05.02.01	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM, SERIE ROCA COLOR BLANCO	m	58.38	59.29	3,461.35
03.02.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>9,556.12</b>
03.02.06.01	<b>PUERTAS</b>				<b>9,556.12</b>
03.02.06.01.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRA CEDRO INC. MARCO	m2	10.34	924.19	9,556.12
03.02.07	<b>CERRAJERIA</b>				<b>841.29</b>
03.02.07.01	<b>BISAGRAS</b>				<b>340.80</b>
03.02.07.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"X3 1/2"	pza	15.00	22.72	340.80
03.02.07.02	<b>CERRADURA</b>				<b>500.49</b>
03.02.07.02.01	CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	3.00	121.79	365.37
03.02.07.02.02	CERRADURA FORTE PUERTAS INTERIORES	pza	2.00	67.56	135.12
03.02.08	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>28,191.90</b>
03.02.08.01	<b>VENTANAS</b>				<b>28,191.90</b>
03.02.08.01.01	VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL, TEMPL INCOLORO 6mm	m2	13.68	854.30	11,686.82
03.02.08.01.02	VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL, TEMPL INCOLORO 6mm	m2	19.32	854.30	16,505.08



Sergio Alberto Ccaullu Aybar  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259

## Presupuesto

Presupuesto 0102003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Ciente  
Lugar MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.09	<b>PINTURA</b>				13,981.20
03.02.09.01	<b>PINTURA EN CIELORRASOS</b>				4,320.72
03.02.09.01.01	PINTURA DE CIELO RASO LATEX 02 MANOS	m2	133.15	32.45	4,320.72
03.02.09.02	<b>PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES</b>				9,388.43
03.02.09.02.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	289.32	32.45	9,388.43
03.02.09.03	<b>PINTURA DE PUERTAS</b>				272.05
03.02.09.03.01	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	10.34	26.31	272.05
03.02.10	<b>VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA</b>				11,106.33
03.02.10.01	<b>LIMPIEZA GENERAL</b>				222.13
03.02.10.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	163.33	1.36	222.13
03.02.10.02	<b>COBERTURAS</b>				9,020.72
03.02.10.02.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO	m2	163.33	55.23	9,020.72
03.02.10.03	<b>PIZARRA</b>				1,295.38
03.02.10.03.01	PIZARRA ACRILICA 4.25MX1.20M INC. TIZERO MADERA, SOPORTE Y FIJACION	pza	2.00	647.69	1,295.38
03.02.10.04	<b>GARGOLAS</b>				315.10
03.02.10.04.01	GARGOLAS DE CONCRETO F'C=140kg/cm2	und	2.00	157.55	315.10
03.02.10.05	<b>BARRAS DE APOYO</b>				253.00
03.02.10.05.01	BARRAS DE APOYO EN ESQUINA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	und	2.00	126.50	253.00
03.03	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				11,922.11
03.03.01	<b>ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES</b>				6,148.45
03.03.01.01	<b>CIRCUITOS DERIVADOS</b>				6,148.45
03.03.01.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	14.00	102.47	1,434.58
03.03.01.01.02	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	6.00	129.13	774.78
03.03.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	7.00	106.95	748.65
03.03.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00	125.03	250.06
03.03.01.01.05	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	6.00	184.23	1,105.38
03.03.01.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	10.00	183.50	1,835.00
03.03.02	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION</b>				620.40
03.03.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	620.40	620.40
03.03.03	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION</b>				615.43
03.03.03.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X15A	pza	2.00	45.05	90.10
03.03.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pza	2.00	50.10	100.20
03.03.03.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X40A	pza	1.00	169.30	169.30
03.03.03.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X20A	pza	1.00	255.83	255.83
03.03.04	<b>LAMPARAS</b>				3,765.76
03.03.04.01	ARTEFACTO C/2 LAMP. FLUORESCENTES DE 36 W (MOD. BE 2/36 DE JOSFEL)	und	8.00	132.23	1,057.84
03.03.04.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	6.00	80.46	482.76
03.03.04.03	ARTEFACTO SPOT LIGHT ADOSADO A PARED C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	6.00	74.36	446.16
03.03.04.04	LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W	und	6.00	296.50	1,779.00
03.03.05	<b>SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>				733.88
03.03.05.01	SALIDA MONITOR TV	pto	2.00	101.01	202.02
03.03.05.02	SALIDA PARA RED	pto	2.00	180.75	361.50
03.03.05.03	SALIDA PARA INTERNET (INTERNO)	pto	2.00	85.18	170.36
03.03.06	<b>CAJAS DE PASE</b>				38.19
03.03.06.01	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	1.00	38.19	38.19



Sergio Alberto Cevallos Ayala  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS				
03.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				16,429.98
03.04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				9,683.08
03.04.01.01.01	INODORO TOP PIECE BLANCO	pza	4.00	450.00	3,827.21
03.04.01.01.02	LAVATORIO FONTANA BLANCO SIN PEDESTAL	pza	3.00	285.00	1,800.00
03.04.01.01.03	URINARIO CADET BLANCO	pza	3.00	268.64	855.00
03.04.01.01.04	GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO	und	3.00	51.83	805.92
03.04.01.01.05	GRIFERIA PESADA PARA URINARIO	und	2.00	105.40	155.49
03.04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				210.80
03.04.01.02.01	PAPELERA PLASTICA DE 20L	und	4.00	35.20	487.90
03.04.01.02.02	PORTA ROLLO DE CERAMICO	und	4.00	69.90	140.80
03.04.01.02.03	JABONERA DE CERAMICO	und	3.00	22.50	279.60
03.04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				67.50
03.04.01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	14.00	362.77	5,078.78
03.04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				5,078.78
03.04.01.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	11.00	26.29	289.19
03.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA				289.19
03.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				2,027.26
03.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	9.00	88.36	795.24
03.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				795.24
03.04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	m	4.36	13.66	299.83
03.04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	3.57	15.15	59.56
03.04.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	m	3.95	33.84	54.09
03.04.02.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4"	m	1.15	45.66	133.67
03.04.02.03	REDES DE ALIMENTACION				52.51
03.04.02.03.01	TUBERIAS PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/4"	m	6.12	45.66	279.44
03.04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				279.44
03.04.02.04.01	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4"	und	2.00	2.54	201.41
03.04.02.04.02	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1 1/4"	und	2.00	22.36	5.08
03.04.02.04.03	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	und	1.00	3.56	44.72
03.04.02.04.04	CODO PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	2.00	8.90	3.56
03.04.02.04.05	CODO PVC AGUA C-10 1 1/2"	pza	1.00	9.28	17.80
03.04.02.04.06	CODO PVC AGUA C-10 1/2"	pza	3.00	2.30	9.28
03.04.02.04.07	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	pza	4.00	4.50	6.90
03.04.02.04.08	TEE PVC AGUA C-10 1"	pza	2.00	7.90	18.00
03.04.02.04.09	TEE PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	2.00	19.07	15.80
03.04.02.04.10	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" - 1/2"	pza	7.00	2.29	38.14
03.04.02.04.11	REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 3/4"	pza	3.00	3.55	16.03
03.04.02.04.12	REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/4" - 1"	pza	1.00	15.45	10.65
03.04.02.05	VALVULAS				15.45
03.04.02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und	1.00	364.78	451.34
03.04.02.05.02	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	1.00	86.56	364.78
03.04.03	DESAGUE Y VENTILACION				86.56
03.04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				4,719.64
03.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	129.75	1,778.95
03.04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	5.00	226.04	648.75
03.04.03.02	SALIDA DE VENTILACION				1,130.20
03.04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	3.00	130.65	391.95



Sergio Alberto Ccaulta Aybar  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.03.03	REDES DE DERIVACION				672.65
03.04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	3.36	24.57	82.56
03.04.03.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	19.14	30.83	590.09
03.04.03.04	REDES COLECTORAS				209.68
03.04.03.04.01	TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4"	m	4.97	42.19	209.68
03.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				965.22
03.04.03.05.01	YEE PVC SAL 4"	pto	5.00	69.04	345.20
03.04.03.05.02	YEE PVC SAL 4"X2"	pto	7.00	52.99	370.93
03.04.03.05.03	YEE PVC SAL 2"	pto	1.00	51.17	51.17
03.04.03.05.04	CODO PVC SAL 4"X45"	pza	1.00	45.63	45.63
03.04.03.05.05	CODO PVC SAL 2"X45"	pza	1.00	30.21	30.21
03.04.03.05.06	SUMIDEROS DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	und	1.00	122.08	122.08
03.04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION				701.19
03.04.03.06.01	REGISTRO DE BRONCE Ø4"	und	2.00	124.50	249.00
03.04.03.06.02	REGISTRO DE BRONCE Ø2"	und	1.00	57.57	57.57
03.04.03.06.03	SUMIDEROS DE BRONCE 2"	und	1.00	95.77	95.77
03.04.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE 30X60	und	1.00	298.85	298.85
04	MODULO 03				72,741.76
04.01	ESTRUCTURAS				23,806.53
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				139.02
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	26.38	2.53	66.74
04.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	26.38	2.74	72.28
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,275.75
04.01.02.01	NIVELACION DE TERRENO				37.20
04.01.02.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	26.38	1.41	37.20
04.01.02.02	EXCAVACIONES				735.56
04.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	14.14	40.69	575.36
04.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15cms	m2	22.50	7.12	160.20
04.01.02.03	RELLENO				1,109.19
04.01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	3.17	26.10	82.74
04.01.02.03.02	AFIRMADO PARA PISOS E=15CM	m2	22.50	45.62	1,026.45
04.01.02.04	NIVELACION INTERIOR				101.93
04.01.02.04.01	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON PLANCHA 4.0 HP	m2	22.50	4.53	101.93
04.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				2,291.87
04.01.02.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	32.09	27.20	872.85
04.01.02.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	32.09	44.22	1,419.02
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,261.06
04.01.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS				2,966.18
04.01.03.01.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO fc= 140 KG/CM2+30%PG	m3	10.97	270.39	2,966.18
04.01.03.02	FALSO PISO				1,294.88
04.01.03.02.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 C:H	m2	22.50	57.55	1,294.88
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,025.29
04.01.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO				2,841.24
04.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	27.91	48.88	1,364.24
04.01.04.01.02	ACERO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	93.13	6.24	581.13
04.01.04.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	2.12	422.58	895.87

Sergio Alberio Cealuna Ayala  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 14325





## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO  
POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Lugar

ICA - ICA - SALAS

Costo al

17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.02	<b>COLUMNAS DE AMARRE</b>				5,363.38
04.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	29.85	59.74	1,783.24
04.01.04.02.02	ACERO EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	376.61	6.24	2,350.05
04.01.04.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE F'C= 210 KG/CM2	m3	2.61	471.30	1,230.09
04.01.04.03	<b>VIGAS DE AMARRE</b>				3,488.79
04.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE AMARRE	m2	13.18	58.73	774.06
04.01.04.03.02	ACERO EN VIGAS DE AMARRE	kg	271.91	6.24	1,696.72
04.01.04.03.03	CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE F'C= 210 KG/CM2	m3	2.16	471.30	1,018.01
04.01.04.04	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>				3,331.88
04.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	19.79	52.21	1,033.24
04.01.04.04.02	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm. PROVEIDO Y COLOCADO	und	164.82	4.54	748.28
04.01.04.04.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS	kg	114.18	6.24	712.48
04.01.04.04.04	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'C= 210 KG/CM2	m3	1.78	470.72	837.88
04.01.05	<b>JUNTAS</b>				105.41
04.01.05.01	<b>JUNTAS DE DILATACION</b>				105.41
04.01.05.01.01	JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO E=1"	m	6.40	16.47	105.41
04.02	<b>ARQUITECTURA</b>				38,815.46
04.02.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				8,853.85
04.02.01.01	<b>MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA</b>				8,853.85
04.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	50.66	174.77	8,853.85
04.02.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				8,410.19
04.02.02.01	<b>TARRAJEO EN MUROS INTERIORES</b>				4,440.69
04.02.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	68.34	43.60	2,979.62
04.02.02.01.02	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	32.87	44.45	1,461.07
04.02.02.02	<b>TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES</b>				1,310.32
04.02.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	33.24	39.42	1,310.32
04.02.02.03	<b>TARRAJEO EN COLUMNAS</b>				893.69
04.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	20.16	44.33	893.69
04.02.02.04	<b>TARRAJEO EN VIGAS</b>				141.40
04.02.02.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	3.39	41.71	141.40
04.02.02.05	<b>VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS</b>				1,173.27
04.02.02.05.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENRANAS Y VANOS	m	30.73	38.18	1,173.27
04.02.02.06	<b>EJECUCION DE BRUÑAS</b>				450.82
04.02.02.06.01	BRUÑAS	m	39.27	11.48	450.82
04.02.03	<b>CIELORRASOS</b>				1,165.05
04.02.03.01	<b>CIELORRASO CON MEZCLA</b>				1,165.05
04.02.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA	m2	22.50	51.78	1,165.05
04.02.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				1,643.60
04.02.04.01	<b>CONTRA PISOS</b>				557.08
04.02.04.01.01	CONTRAPISO DE 48mm	m	15.20	36.65	557.08
04.02.04.02	<b>PISOS</b>				1,086.52
04.02.04.02.01	PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑO: 3.00X3.00M, JUNTA=1cm	m2	4.30	52.11	224.07
04.02.04.02.02	PISO SERIE ANTIDSLIZANTE GU=5 ROCA BLANCO DE 40X40	m2	15.20	56.74	862.45
04.02.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				1,949.30
04.02.05.01	<b>CONTRAZOCALOS DE CEMENTO</b>				606.38
04.02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20cm	m	24.54	24.71	606.38
04.02.05.02	<b>ZOCALOS</b>				1,342.92
04.02.05.02.01	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM, SERIE ROCA COLOR BLANCO	m	22.65	59.29	1,342.92

Sergio Alberto Ccaullia Ayón



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto 0102003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
Lugar ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				5,628.32
04.02.06.01	PUERTAS				5,628.32
04.02.06.01.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRA CEDRO INC. MARCO	m2	6.09	924.19	5,628.32
04.02.07	CERRAJERIA				569.85
04.02.07.01	BISAGRAS				204.48
04.02.07.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"X3 1/2"	pza	9.00	22.72	204.48
04.02.07.02	CERRADURA				365.37
04.02.07.02.01	CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	3.00	121.79	365.37
04.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				5,202.68
04.02.08.01	VENTANAS				5,202.68
04.02.08.01.01	VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL,TEMPL INCOLORO 6mm	m2	2.58	854.30	2,204.09
04.02.08.01.02	VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL,TEMPL INCOLORO 6mm	m2	3.51	854.30	2,998.59
04.02.09	PINTURA				3,899.77
04.02.09.01	PINTURA EN CIELORRASOS				730.13
04.02.09.01.01	PINTURA DE CIELO RASO LATEX 02 MANOS	m2	22.50	32.45	730.13
04.02.09.02	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES				3,009.41
04.02.09.02.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	92.74	32.45	3,009.41
04.02.09.03	PINTURA DE PUERTAS				160.23
04.02.09.03.01	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	6.09	26.31	160.23
04.02.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				1,492.85
04.02.10.01	LIMPIEZA GENERAL				35.88
04.02.10.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	26.38	1.36	35.88
04.02.10.02	COBERTURAS				1,456.97
04.02.10.02.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO	m2	26.38	55.23	1,456.97
04.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,379.64
04.03.01	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				2,853.57
04.03.01.01	CIRCUITOS DERIVADOS				2,853.57
04.03.01.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	3.00	102.47	307.41
04.03.01.01.02	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	3.00	129.13	387.39
04.03.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	3.00	106.95	320.85
04.03.01.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	6.00	183.50	1,101.00
04.03.01.01.05	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	4.00	184.23	736.92
04.03.02	LAMPARAS				1,754.00
04.03.02.01	ARTEFACTO C/2 LAMP. FLUORESCENTES DE 36 W (MOD. BE 2/36 DE JOSFEL)	und	2.00	132.23	264.46
04.03.02.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	1.00	80.46	80.46
04.03.02.03	ARTEFACTO SPOT LIGHT ADOSADO A PARED C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	3.00	74.36	223.08
04.03.02.04	LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W	und	4.00	296.50	1,186.00
04.03.03	SISTEMA DE COMUNICACIONES				733.88
04.03.03.01	SALIDA MONITOR TV	pto	2.00	101.01	202.02
04.03.03.02	SALIDA PARA RED	pto	2.00	180.75	361.50
04.03.03.03	SALIDA PARA INTERNET (INTERNO)	pto	2.00	85.18	170.36
04.03.04	CAJAS DE PASE				38.19
04.03.04.01	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	1.00	38.19	38.19
04.04	INSTALACIONES SANITARIAS				4,740.13
04.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,578.26
04.04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				1,004.20

Sergio Alberto Ceauña Aybar



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 149259



## Presupuesto

Presupuesto 0102003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
Lugar ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.01.01.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	2.00	450.32	900.64
04.04.01.01.02	GRIFERIA VAINSA PESADA PARA LAVADERO	und	2.00	51.78	103.56
04.04.01.02	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>				<b>70.40</b>
04.04.01.02.01	PAPELERA PLASTICA DE 20L	und	2.00	35.20	70.40
04.04.01.03	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>1,451.08</b>
04.04.01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	4.00	362.77	1,451.08
04.04.01.04	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>52.58</b>
04.04.01.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	2.00	26.29	52.58
04.04.02	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>1,198.83</b>
04.04.02.01	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>176.72</b>
04.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	2.00	88.36	176.72
04.04.02.02	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>83.33</b>
04.04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	5.50	15.15	83.33
04.04.02.03	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>157.53</b>
04.04.02.03.01	TUBERIAS PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/4"	m	3.45	45.66	157.53
04.04.02.04	<b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>				<b>57.31</b>
04.04.02.04.01	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4"	und	4.00	2.54	10.16
04.04.02.04.02	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	und	6.00	3.56	21.36
04.04.02.04.03	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	pza	1.00	4.50	4.50
04.04.02.04.04	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" - 1/2"	pza	1.00	2.29	2.29
04.04.02.04.05	REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 3/4"	pza	1.00	3.55	3.55
04.04.02.04.06	REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/4" - 1"	pza	1.00	15.45	15.45
04.04.02.05	<b>VALVULAS</b>				<b>723.94</b>
04.04.02.05.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2.00	275.41	550.82
04.04.02.05.02	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	2.00	86.56	173.12
04.04.03	<b>DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>963.04</b>
04.04.03.01	<b>SALIDAS DE DESAGUE</b>				<b>259.50</b>
04.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	2.00	129.75	259.50
04.04.03.02	<b>SALIDA DE VENTILACION</b>				<b>261.30</b>
04.04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	2.00	130.65	261.30
04.04.03.03	<b>REDES DE DERIVACION</b>				<b>151.84</b>
04.04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	6.18	24.57	151.84
04.04.03.04	<b>REDES COLECTORAS</b>				<b>103.37</b>
04.04.03.04.01	TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4"	m	2.45	42.19	103.37
04.04.03.05	<b>ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS</b>				<b>91.26</b>
04.04.03.05.01	CODO PVC SAL 4"X45"	pza	2.00	45.63	91.26
04.04.03.06	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>				<b>95.77</b>
04.04.03.06.01	SUMIDEROS DE BRONCE 2"	und	1.00	95.77	95.77
05	<b>MODULO 04</b>				<b>48,394.90</b>
05.01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>13,219.45</b>
05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>62.76</b>
05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.91	2.53	30.13
05.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	11.91	2.74	32.63
05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,866.21</b>
05.01.02.01	<b>NIVELACION DE TERRENO</b>				<b>16.79</b>
05.01.02.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	11.91	1.41	16.79
05.01.02.02	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>432.68</b>
05.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO	m3	9.05	40.69	368.24

Sergio Alberto Ccaulla Aybar



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
Lugar ICA - ICA - SALAS Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15cms	m2	9.05	7.12	64.44
05.01.02.03	RELLENO				474.30
05.01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	1.48	26.10	38.63
05.01.02.03.02	AFIRMADO PARA PISOS E=15CM	m2	9.55	45.62	435.67
05.01.02.04	NIVELACION INTERIOR				43.26
05.01.02.04.01	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON PLANCHA 4.0 HP	m2	9.55	4.53	43.26
05.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				899.18
05.01.02.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	12.59	27.20	342.45
05.01.02.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	12.59	44.22	556.73
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,458.55
05.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS				1,908.95
05.01.03.01.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO $f_c = 140 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PG}$	m3	7.06	270.39	1,908.95
05.01.03.02	FALSO PISO				549.60
05.01.03.02.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 C:H	m2	9.55	57.55	549.60
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,726.52
05.01.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO				1,607.62
05.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	12.30	48.88	601.22
05.01.04.01.02	ACERO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	76.63	6.24	478.17
05.01.04.01.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ KG/CM}^2$ PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.25	422.58	528.23
05.01.04.02	COLUMNAS DE AMARRE				3,344.19
05.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE	m2	18.98	59.74	1,133.87
05.01.04.02.02	ACERO EN COLUMNAS DE AMARRE	kg	216.00	6.24	1,347.84
05.01.04.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS DE AMARRE $f_c = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	1.83	471.30	862.48
05.01.04.03	VIGAS DE AMARRE				2,432.01
05.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE AMARRE	m2	8.92	58.73	523.87
05.01.04.03.02	ACERO EN VIGAS DE AMARRE	kg	198.54	6.24	1,238.89
05.01.04.03.03	CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE $f_c = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	1.42	471.30	669.25
05.01.04.04	LOSAS ALIGERADAS				1,342.70
05.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	7.84	52.21	409.33
05.01.04.04.02	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm. PROVEIDO Y COLOCADO	und	65.27	4.54	296.33
05.01.04.04.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS	kg	48.53	6.24	302.83
05.01.04.04.04	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $f_c = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.71	470.72	334.21
05.01.05	JUNTAS				105.41
05.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION				105.41
05.01.05.01.01	JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO E=1"	m	6.40	16.47	105.41
05.02	ARQUITECTURA				26,176.81
05.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,507.00
05.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				5,507.00
05.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	31.51	174.77	5,507.00
05.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,549.06
05.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES				2,579.84
05.02.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	38.74	43.60	1,689.06
05.02.02.01.02	TARRAJEO RAYADO EN MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	20.04	44.45	890.78
05.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES				916.52
05.02.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5 cm. C:A 1:5	m2	23.25	39.42	916.52
05.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS				758.04
05.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	17.10	44.33	758.04

*Sergio Alberto Ccaullu Aybar*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS				115.12
05.02.02.04.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	2.76	41.71	115.12
05.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS				824.69
05.02.02.05.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	21.60	38.18	824.69
05.02.02.06	EJECUCION DE BRUÑAS				354.85
05.02.02.06.01	BRUÑAS	m	30.91	11.48	354.85
05.02.03	CIELORRASOS				487.25
05.02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA				487.25
05.02.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA	m2	9.41	51.78	487.25
05.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				878.80
05.02.04.01	CONTRA PISOS				344.88
05.02.04.01.01	CONTRAPISO DE 48mm	m	9.41	36.65	344.88
05.02.04.02	PISOS				533.92
05.02.04.02.01	PISO SERIE ANTIDESLIZANTE GU=5 ROCA BLANCO DE 40X40	m2	9.41	56.74	533.92
05.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,196.59
05.02.05.01	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO				294.79
05.02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20cm	m	11.93	24.71	294.79
05.02.05.02	ZOCALOS				901.80
05.02.05.02.01	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM, SERIE ROCA COLOR BLANCO	m	15.21	59.29	901.80
05.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				3,110.26
05.02.06.01	PUERTAS				3,110.26
05.02.06.01.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRA CEDRO INC. MARCO	m2	2.45	924.19	2,264.27
05.02.06.01.02	PUERTA SISTEMA MELAMINE 18MM	m2	1.89	268.24	506.97
05.02.06.01.03	PANELES SISTEMA MELAMINE	m2	1.39	243.90	339.02
05.02.07	CERRAJERIA				401.59
05.02.07.01	BISAGRAS				136.32
05.02.07.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"X3 1/2"	pza	6.00	22.72	136.32
05.02.07.02	CERRADURA				265.27
05.02.07.02.01	CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	2.00	121.79	243.58
05.02.07.02.02	PESTILLO / CERROJO PARA PUERTA DE BAÑO	pza	1.00	21.69	21.69
05.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				6,142.42
05.02.08.01	VENTANAS				6,142.42
05.02.08.01.01	VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL, TEMPL INCOLORO 6mm	m2	5.25	854.30	4,485.08
05.02.08.01.02	VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL, TEMPL INCOLORO 6mm	m2	1.94	854.30	1,657.34
05.02.09	PINTURA				2,229.85
05.02.09.01	PINTURA EN CIELORRASOS				300.49
05.02.09.01.01	PINTURA DE CIELO RASO LATEX 02 MANOS	m2	9.26	32.45	300.49
05.02.09.02	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES				1,864.90
05.02.09.02.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	57.47	32.45	1,864.90
05.02.09.03	PINTURA DE PUERTAS				64.46
05.02.09.03.01	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS	m2	2.45	26.31	64.46
05.02.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				673.99
05.02.10.01	LIMPIEZA GENERAL				16.20
05.02.10.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	11.91	1.36	16.20
05.02.10.02	COBERTURAS				657.79
05.02.10.02.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO	m2	11.91	55.23	657.79
05.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				4,434.76

*Sergio Alberio Ceavilla Aybar*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 143259



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03.01	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES				1,667.45
05.03.01.01	CIRCUITOS DERIVADOS				1,667.45
05.03.01.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	102.47	204.94
05.03.01.01.02	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	3.00	129.13	387.39
05.03.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	2.00	106.95	213.90
05.03.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	1.00	125.03	125.03
05.03.01.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	1.00	183.50	183.50
05.03.01.01.06	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	3.00	184.23	552.69
05.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCION				473.25
05.03.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	473.25	473.25
05.03.03	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				615.43
05.03.03.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X15A	pza	2.00	45.05	90.10
05.03.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pza	2.00	50.10	100.20
05.03.03.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X40A	pza	1.00	169.30	169.30
05.03.03.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X20A	pza	1.00	255.83	255.83
05.03.04	LAMPARAS				1,273.50
05.03.04.01	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	2.00	80.46	160.92
05.03.04.02	ARTEFACTO SPOT LIGHT ADOSADO A PARED C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	3.00	74.36	223.08
05.03.04.03	LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W	und	3.00	296.50	889.50
05.03.05	SISTEMA DE COMUNICACIONES				405.13
05.03.05.01	SALIDA MONITOR TV	pto	1.00	101.01	101.01
05.03.05.02	SALIDA PARA RED	pto	1.00	180.75	180.75
05.03.05.03	SALIDA PARA INTERNET (INTERNO)	pto	1.00	85.18	85.18
05.03.05.04	CAJAS DE PASE				38.19
05.03.05.04.01	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	1.00	38.19	38.19
05.04	INSTALACIONES SANITARIAS				4,563.88
05.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,406.86
05.04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				1,160.87
05.04.01.01.01	INODORO TOP PIECE BLANCO	pza	1.00	450.00	450.00
05.04.01.01.02	LAVATORIO FONTANA BLANCO SIN PEDESTAL	pza	1.00	285.00	285.00
05.04.01.01.03	URINARIO CADET BLANCO	pza	1.00	268.64	268.64
05.04.01.01.04	GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO	und	1.00	51.83	51.83
05.04.01.01.05	GRIFERIA PESADA PARA URINARIO	und	1.00	105.40	105.40
05.04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				105.10
05.04.01.02.01	PAPELERA PLASTICA DE 20L	und	1.00	35.20	35.20
05.04.01.02.02	PORTA ROLLO DE CERAMICO	und	1.00	69.90	69.90
05.04.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				1,088.31
05.04.01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	3.00	362.77	1,088.31
05.04.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				52.58
05.04.01.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	2.00	26.29	52.58
05.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA				979.17
05.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				265.08
05.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	3.00	88.36	265.08
05.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				124.70
05.04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	m	1.41	13.66	19.26
05.04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	6.96	15.15	105.44
05.04.02.03	REDES DE ALIMENTACION				194.51

Sergio Alberto Ceallia Ayba  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.02.03.01	TUBERIAS PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/4"	m	4.26	45.66	194.51
05.04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				32.91
05.04.02.04.01	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4"	und	2.00	2.54	5.08
05.04.02.04.02	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	und	4.00	3.56	14.24
05.04.02.04.03	CODO PVC AGUA C-10 1/2"	pza	1.00	2.30	2.30
05.04.02.04.04	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	pza	2.00	4.50	9.00
05.04.02.04.05	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" - 1/2"	pza	1.00	2.29	2.29
05.04.02.05	VALVULAS				361.97
05.04.02.05.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	1.00	275.41	275.41
05.04.02.05.02	NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED	und	1.00	86.56	86.56
05.04.03	DESAGUE Y VENTILACION				1,177.85
05.04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				485.54
05.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	2.00	129.75	259.50
05.04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø4"	pto	1.00	226.04	226.04
05.04.03.02	SALIDA DE VENTILACION				130.65
05.04.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	1.00	130.65	130.65
05.04.03.03	REDES DE DERIVACION				178.03
05.04.03.03.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	1.80	24.57	44.23
05.04.03.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	4.34	30.83	133.80
05.04.03.04	REDES COLECTORAS				153.15
05.04.03.04.01	TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4"	m	3.63	42.19	153.15
05.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				105.98
05.04.03.05.01	YEE PVC SAL 4"X2"	pto	2.00	52.99	105.98
05.04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION				124.50
05.04.03.06.01	REGISTRO DE BRONCE Ø4"	und	1.00	124.50	124.50
06	ESCALERAS				11,867.14
06.01	ESTRUCTURAS				4,861.57
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.53
06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.50	2.53	18.98
06.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	7.50	2.74	20.55
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				501.85
06.01.02.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.50	1.41	10.58
06.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	1.31	40.69	53.30
06.01.02.03	EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15cms	m2	6.60	7.12	46.99
06.01.02.04	AFIRMADO PARA PISOS E=15CM	m2	6.60	45.62	301.09
06.01.02.05	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON PLANCHA 4.0 HP	m2	6.60	4.53	29.90
06.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	0.84	27.20	22.85
06.01.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	0.84	44.22	37.14
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,056.75
06.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA FALSO CIMIENTO	m3	0.18	288.97	52.01
06.01.03.02	LOSAS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2, e=4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO PASTA 1:2	m2	7.70	51.95	400.02
06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	6.64	54.83	364.07
06.01.03.04	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO f'c= 140 KG/CM2+30%PG	m3	0.89	270.39	240.65
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,263.44
06.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	15.77	73.11	1,152.94
06.01.04.02	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN ESCALERA	kg	175.00	6.24	1,092.00

*Sergio Alberio Ccaulla Aybar*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.04.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN ESCALERA	m3	1.85	550.54	1,018.50
06.02	ARQUITECTURA				6,797.24
06.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				340.39
06.02.01.01	TARRAJEO EN ESCALERA				340.39
06.02.01.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN ESCALERA	m2	9.18	37.08	340.39
06.02.02	PISO Y PAVIMENTOS				931.88
06.02.02.01	PISOS				931.88
06.02.02.01.01	PISO CERAMICO TIPO RUSTICO COLOR BEIGE DE 40X40	m2	7.91	117.81	931.88
06.02.03	CANTONERAS				685.52
06.02.03.01	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	26.55	25.82	685.52
06.02.04	BARANDAS				4,839.45
06.02.04.01	BARANDAS METALICAS CON TUBO REDONDO ESTRUCT	glb	16.50	293.30	4,839.45
06.03	PINTURA				198.29
06.03.01	PINTURA EN CIELORRASOS				198.29
06.03.01.01	PINTURA PARA ESCALERA LATEX 02 MANOS	m2	9.18	21.60	198.29
06.04	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA				10.04
06.04.01	LIMPIEZA GENERAL				10.04
06.04.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	7.38	1.36	10.04
07	CISTERNA DE 5.40 m3Y RESERVORIO ELEVADO DE 2.75m3				103,178.34
07.01	ESTRUCTURAS				50,407.26
07.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				6,378.37
07.01.01.01	NIVELACION DE TERRENO				17.78
07.01.01.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	12.61	1.41	17.78
07.01.01.02	EXCAVACIONES				1,628.41
07.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CISTERNA	m3	40.02	40.69	1,628.41
07.01.01.03	RELLENO				1,399.06
07.01.01.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP PARA CISTERNA	m3	13.00	107.62	1,399.06
07.01.01.04	NIVELACION INTERIOR				104.87
07.01.01.04.01	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION CON PLANCHA 4.0 HP	m2	23.15	4.53	104.87
07.01.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				3,228.25
07.01.01.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 50M	m3	36.56	32.64	1,193.32
07.01.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL / VOLQUETE 10m3, Dm=5km	m3	36.56	55.66	2,034.93
07.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,466.85
07.01.02.01	SOLADOS				720.70
07.01.02.01.01	SOLADOS PARA ZAPATA DE 0.10 m. DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H	m2	14.82	48.63	720.70
07.01.02.02	SOBRECIMIENTO				746.15
07.01.02.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA SOBRECIMIENTO	m3	1.41	410.48	578.78
07.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTOS	m2	2.82	59.35	167.37
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				42,562.04
07.01.03.01	ZAPATAS				9,481.44
07.01.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	9.24	59.35	548.39
07.01.03.01.02	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	474.24	6.24	2,959.26
07.01.03.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	14.82	403.09	5,973.79
07.01.03.02	COLUMNAS				15,586.74
07.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE CISTERNA	m2	69.76	79.59	5,552.20
07.01.03.02.02	ACERO EN COLUMNAS CISTERNA	kg	1,137.45	6.19	7,040.82

Sergio Alberto Scaglia Aybar

INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Lugar

ICA - ICA - SALAS

Costo al

17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.01.03.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS DE CISTERNA F'C= 210 KG/CM2	m3	6.98	428.90	2,993.72
07.01.03.03	<b>VIGAS</b>				<b>4,916.72</b>
07.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CISTERNA	m2	17.01	88.32	1,502.32
07.01.03.03.02	ACERO EN VIGAS DE CISTERNA	kg	439.35	6.19	2,719.58
07.01.03.03.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS DE CISTERNA	m2	1.62	428.90	694.82
07.01.03.04	<b>MUROS REFORZADOS</b>				<b>8,403.07</b>
07.01.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS REFORZADOS	m2	55.52	97.71	5,424.86
07.01.03.04.02	CONCRETO EN MUROS REFORZADOS F'C= 210 KG/CM2	m3	6.47	460.31	2,978.21
07.01.03.05	<b>LOSA MACIZA</b>				<b>4,174.07</b>
07.01.03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACISAS	m2	14.75	97.71	1,441.22
07.01.03.05.02	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 E LOSAS MACIZAS	kg	243.21	6.24	1,517.63
07.01.03.05.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN LOSAS MACIZAS	m2	2.64	460.31	1,215.22
07.02	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>34,090.70</b>
07.02.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>24,026.37</b>
07.02.01.01	<b>MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA</b>				<b>2,963.44</b>
07.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE CABEZA 1:4X1:5cm.	m2	10.34	286.60	2,963.44
07.02.01.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>21,062.93</b>
07.02.01.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1: E=1.5 cm EN LOSA DE FONDO	m2	3.71	61.49	228.13
07.02.01.02.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e=1.5 cm EN MUROS	m2	16.40	105.16	1,724.62
07.02.01.02.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 E=1.5 cm, EN LOSA SUPERIOR	m2	3.71	107.15	397.53
07.02.01.02.04	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM. EN TANQUE ELEVADO	m2	20.86	121.20	2,528.23
07.02.01.02.05	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5 CM EN TANQUE ELEVADO	m2	10.13	121.20	1,227.76
07.02.01.02.06	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1: E=1.5 cm EN CASETA DE VALVULAS	m2	14.75	24.35	359.16
07.02.01.02.07	TARRAJEO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e=1.5 cm EN CASETA DE VALVULAS	m2	27.53	61.68	1,698.05
07.02.01.02.08	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	76.74	121.20	9,300.89
07.02.01.02.09	VESTIDURA DE ARISTAS EN COLUMNAS	m	139.20	17.64	2,455.49
07.02.01.02.10	VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS	m	64.80	17.64	1,143.07
07.02.02	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>1,485.74</b>
07.02.02.01	<b>PISOS DE CEMENTO</b>				<b>568.97</b>
07.02.02.01.01	PISO DE CONCRETO E=2" F'C=140 KG/CM2 2X4 CON CEMENTO PULIDO 1:2X1CM	m2	11.26	50.53	568.97
07.02.02.02	<b>VEREDAS</b>				<b>916.77</b>
07.02.02.02.01	AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m2	7.28	43.72	318.28
07.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	1.50	37.17	55.76
07.02.02.02.03	VERDA DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2, e=4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO PASTA 1:2	m2	7.28	71.31	519.14
07.02.02.02.04	CURADO DE VEREDAS	m2	7.28	3.24	23.59
07.02.03	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>8,578.59</b>
07.02.03.01	PUERTA METALICA DE PLANCHA 1/16" EN CASETA DE VALVULAS	m2	1.75	366.98	642.22
07.02.03.02	TAPA METALICA DE PLANCHA CIPRADA 3/16" EN RESERVORIO	und	2.00	351.79	703.58
07.02.03.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DN 100mm	und	1.00	139.43	139.43

*Sergio Alberto Cevallos Ayba.*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P.N° 14325

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.03.04	ESCALERA TUBOS F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" TIPO MARINERO	m	10.55	408.41	4,308.73
07.02.03.05	ESCALERA DE GATO TUBOS F°G°	m	3.51	175.34	615.44
07.02.03.06	SOPORTE METALICO CON ABRAZADERA PARA TUBERIA DN 200 - 180 mm	m	10.05	36.44	366.22
07.02.03.07	<b>CERRAJERIA</b>				<b>238.13</b>
07.02.03.07.01	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO YALE CON TIRADOR	pza	1.00	95.87	95.87
07.02.03.07.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"X4"	pza	4.00	22.36	89.44
07.02.03.07.03	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 1/2"X1.10m	und	2.00	26.41	52.82
07.02.03.08	<b>PINTURA</b>				
07.02.03.08.01	PINTURA PARA MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	135.25	11.57	1,564.84
07.03	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>14,929.43</b>
07.03.01	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				<b>7,011.32</b>
07.03.01.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	m	7.20	33.84	243.65
07.03.01.02	TUBERIA DE PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4"	m	11.40	399.36	4,552.70
07.03.01.03	CODO PVC 45° AGUA C-10 1"	pza	2.00	3.18	6.36
07.03.01.04	CODO PVC 90° AGUA C-10 1"	pza	1.00	5.50	5.50
07.03.01.05	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 1"	und	2.00	15.45	30.90
07.03.01.06	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 1 1/4"	und	2.00	22.36	44.72
07.03.01.07	TEE PVC AGUA C-10 1"	pza	1.00	7.90	7.90
07.03.01.08	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 1"	und	1.00	52.05	52.05
07.03.01.09	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	337.78	337.78
07.03.01.10	VALVULA DE PIE 1 1/4"	und	2.00	262.89	525.78
07.03.01.11	VALVULA CHECK 1"	und	1.00	410.61	410.61
07.03.01.12	CODO PVC 45° AGUA C-10 1"	pza	2.00	3.18	6.36
07.03.01.13	CODO PVC 90° AGUA C-10 1"	pza	5.00	5.50	27.50
07.03.01.14	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und	1.00	364.78	364.78
07.03.01.15	VALVULA CHECK 1 1/4"	und	1.00	394.73	394.73
07.03.02	<b>LINEA DE ADUCCION</b>				<b>2,105.34</b>
07.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2"	m	13.75	68.43	940.91
07.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4"	m	3.40	45.66	155.24
07.03.02.03	BRIDA DE ROMPE AGUA 2"	und	1.00	64.13	64.13
07.03.02.04	TEE PVC AGUA C-10 2"	pza	1.00	31.78	31.78
07.03.02.05	VALVULA CHECK 2"	pza	1.00	287.93	287.93
07.03.02.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00	510.58	510.58
07.03.02.07	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 2"	und	2.00	36.45	72.90
07.03.02.08	CODO PVC 90° AGUA C-10 2"	pza	1.00	17.80	17.80
07.03.02.09	CODO PVC 90° AGUA C-10 1 1/4"	pza	1.00	8.75	8.75
07.03.02.10	REDUCCION PVC AGUA C-10 2" - 1 1/4"	pza	1.00	15.32	15.32
07.03.03	<b>LINEA DE REBOSE</b>				<b>1,882.41</b>
07.03.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2"	m	15.70	68.43	1,074.35
07.03.03.02	BRIDA DE ROMPE AGUA 2"	und	1.00	64.13	64.13
07.03.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	pza	1.00	19.94	19.94
07.03.03.04	TEE PVC AGUA C-10 2"	pza	2.00	31.78	63.56
07.03.03.05	EMBUDO REDUCCION 6" A 2"	pza	1.00	60.00	60.00
07.03.03.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00	510.58	510.58
07.03.03.07	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 2"	und	1.00	36.45	36.45
07.03.03.08	CODO PVC 90° AGUA C-10 2"	pza	3.00	17.80	53.40
07.03.04	<b>VIARIOS</b>				<b>3,930.36</b>
07.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP DE 9"	m	16.80	21.29	357.67

*Sergio Alberto Ccaulla Agbar*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250





## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA "

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03.04.02	REGLA GRADUADA - INDICADOR DE NIVELES PARA RESERVORIO	und	1.00	919.83	919.83
07.03.04.03	CANASTILLA DE BRONCE BRIDA DE 1 1/2"	und	1.00	575.00	575.00
07.03.04.04	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 1 1/2" (37.5mm)	und	4.00	45.24	180.96
07.03.04.05	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 1 1/2" (37.5 mm)	und	2.00	19.45	38.90
07.03.04.06	PERNOS ANGULAR CON OJAL GUARDACABO 16mmX203mm	kg	2.00	26.19	52.38
07.03.04.07	ELETROBOMBA 0.5HP	und	1.00	195.45	195.45
07.03.04.08	ACCESORIOS EN GENERAL	glb	1.00	1,610.17	1,610.17
07.04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>3,750.95</b>
07.04.01	<b>ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES</b>				<b>1,713.30</b>
07.04.01.01	<b>SUB ALIMENTADORES</b>				<b>525.22</b>
07.04.01.01.01	<b>SALIDAS</b>				<b>144.78</b>
07.04.01.01.01.01	CAJA DE PASE DE F° GALVANIZADO OCTOGONAL PESADA INC TAPA	und	2.00	72.39	144.78
07.04.01.01.02	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>				<b>136.95</b>
07.04.01.01.02.01	TUBERIA PVC SAP DE D=20mm	m	5.50	24.90	136.95
07.04.01.01.03	<b>CONDUCTORES EN TUBERIAS</b>				<b>243.49</b>
07.04.01.01.03.01	SUB ALIMENTOR N2XOH (3-1x6mm2+1x6mm2 (T))	m	5.50	44.27	243.49
07.04.01.02	<b>CIRCUITOS DERIVADOS</b>				<b>1,188.08</b>
07.04.01.02.01	<b>SALIDAS</b>				<b>610.04</b>
07.04.01.02.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ EXTERIORES	pto	1.00	159.41	159.41
07.04.01.02.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	1.00	184.23	184.23
07.04.01.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00	106.95	106.95
07.04.01.02.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA EN CISTERNA	pto	1.00	159.45	159.45
07.04.01.02.02	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>				<b>478.08</b>
07.04.01.02.02.01	TUBERIA PVC SAP DE D=20mm	m	19.20	24.90	478.08
07.04.01.02.03	<b>CONDUCTORES EN TUBERIAS</b>				<b>99.96</b>
07.04.01.02.03.01	CABLE ELECTRICO LSH 2.5mm2	m	11.95	3.96	47.32
07.04.01.02.03.02	CABLE ELECTRICO LSH 4mm2	m	7.25	7.26	52.64
07.04.02	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION</b>				<b>1,181.65</b>
07.04.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	572.07	572.07
07.04.02.02	TABLERO DE BOMBAS TB	und	1.00	609.58	609.58
07.04.03	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION</b>				<b>461.89</b>
07.04.03.01	<b>DISPOSITIVOS BIPOLARES</b>				<b>292.59</b>
07.04.03.01.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X15A	pza	1.00	45.05	45.05
07.04.03.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X20A	pza	2.00	50.10	100.20
07.04.03.01.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2X30A	pza	2.00	73.67	147.34
07.04.03.02	<b>DISPOSITIVOS TRIPOLARES</b>				<b>169.30</b>
07.04.03.02.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X40A	pza	1.00	169.30	169.30
07.04.04	<b>LAMPARAS</b>				<b>376.96</b>
07.04.04.01	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO C/SOQUETE PORCELANA 1X20W	und	1.00	80.46	80.46
07.04.04.02	LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W	und	1.00	296.50	296.50
07.04.05	<b>VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA</b>				<b>17.15</b>
07.04.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	12.61	1.36	17.15
08	<b>COBERTURA DE PATIO</b>				<b>223,288.23</b>
08.01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>193,073.98</b>
08.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>295.12</b>
08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	56.00	2.53	141.68
08.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	56.00	2.74	153.44



Sergio Alberto Scaulla Ayba.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>911.17</b>
08.01.02.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	56.00	1.41	78.96
08.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS EN MATERIAL SUELTO	m3	7.92	40.69	322.26
08.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	3.12	26.10	81.43
08.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	6.00	27.20	163.20
08.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	6.00	44.22	265.32
08.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>216.14</b>
08.01.03.01	<b>SOLIDOS</b>				<b>216.14</b>
08.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATA DE 0.10 m. DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H	m2	7.20	30.02	216.14
08.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>8,064.39</b>
08.01.04.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>3,962.61</b>
08.01.04.01.01	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	61.48	6.24	383.64
08.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	7.92	451.89	3,578.97
08.01.04.02	<b>PEDESTALES</b>				<b>4,101.78</b>
08.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	18.90	53.06	1,002.83
08.01.04.02.02	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN PEDESTALES	kg	276.12	6.24	1,722.99
08.01.04.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.67	515.34	1,375.96
08.01.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>183,587.16</b>
08.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA METALICA 6"	m	30.00	620.74	18,622.20
08.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA ARCO METALICA TUBO NEGRO CUADRADO DE 2"x1"x1.15mm	m	102.00	554.29	56,537.58
08.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO TUBO METALICO 2"x1"x1.5mm. EN VIGA M. COB. ESTRUCTURAL	m	41.96	305.56	12,821.30
08.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TENSOR DE ACERO GALV. 8mm	m	24.00	202.16	4,851.84
08.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VM-1 VIGA METALICA TUBO NEGRO CUADRADO DE 2"x1"x1.15mm	m	159.60	490.31	78,253.48
08.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA DE ACERO DE 0.15x.15 e =5/8" SOLDADA CON EL TIJERAL	und	6.00	236.15	1,416.90
08.01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA DE ACERO DE 0.15x.15 e =5/8" SOLDADA CON LA COLUMNA	und	12.00	236.15	2,833.80
08.01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA DE ACERO DE e=1/4" SOLDADA A AMBAS CARAS.	und	6.00	169.10	1,014.60
08.01.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DE ANCLAJE 5/8"	und	36.00	35.15	1,265.40
08.01.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE COLUMNA-PEDESTAL	und	6.00	484.41	2,906.46
08.01.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE VIGA-COLUMNA	und	6.00	510.60	3,063.60
08.02	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>25,064.13</b>
08.02.01	<b>PINTURA</b>				<b>7,862.35</b>
08.02.01.01	PINTURA ESMALTE EN PEDESTALES	m2	20.34	22.07	448.90
08.02.01.02	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS METALICAS	m	30.00	44.01	1,320.30
08.02.01.03	PINTURA ESMALTE EN VIGAS METALICAS	m	30.00	25.81	774.30
08.02.01.04	PINTURA ESMALTE EN TENSORES Y TEMPLADORES	m	159.60	20.12	3,211.15
08.02.01.05	PINTURA ESMALTE EN ANCLAJES	und	12.00	37.05	444.60
08.02.01.06	PINTURA ESMALTE EN LOSAS DE CONCRETO	m2	68.16	24.40	1,663.10
08.02.02	<b>COBERTURAS</b>				<b>15,674.11</b>
08.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON PLANCHA TR4	m2	68.03	230.40	15,674.11
08.02.03	<b>VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA</b>				<b>1,527.67</b>
08.02.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	56.00	1.36	76.16
08.02.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" INC. ABRAZADERA 2"	m	12.80	20.00	256.00

*S. Concha*  
Sergio Alberca Ccaulla Ayba.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143259



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.03.03	CANAleta DE F° GALVANIZADO D=4"	m	14.10	28.49	401.71
08.02.03.04	CODO PVC SAL 2"x45"	pza	4.00	30.21	120.84
08.02.03.05	CODO PVC SAL 2"x90"	pza	2.00	42.24	84.48
08.02.03.06	ESPUMA ANTIGOLPES 4"x25MM	m	12.00	49.04	588.48
08.03	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>5,150.12</b>
08.03.01	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>688.55</b>
08.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN REDES ELECTRICAS	m	19.90	1.35	26.87
08.03.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA COMUNICACIONES	m	19.90	10.89	216.71
08.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO Y AGUA	m	19.90	18.75	373.13
08.03.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	19.90	2.55	50.75
08.03.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	19.90	1.06	21.09
08.03.02	<b>TUBERIAS</b>				<b>2,050.97</b>
08.03.02.01	TUBERIA PVC SAP DE D=20mm	m	32.45	24.90	808.01
08.03.02.02	SUB ALIMENTADOR LS0H-80 (3-1X4mm2+1x4mm2 (T)	m	32.45	35.95	1,166.58
08.03.02.03	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	2.00	38.19	76.38
08.03.03	<b>CIRCUITOS DERIVADOS</b>				<b>692.80</b>
08.03.03.01	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	4.00	101.97	407.88
08.03.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	2.00	142.46	284.92
08.03.04	<b>LAMPARAS</b>				<b>1,717.80</b>
08.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTORES LED 100W	und	4.00	429.45	1,717.80
09	<b>COBERTURA DE JUEGOS</b>				<b>220,365.04</b>
09.01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>190,392.97</b>
09.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>295.12</b>
09.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	56.00	2.53	141.68
09.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	56.00	2.74	153.44
09.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>860.26</b>
09.01.02.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	53.93	1.41	76.04
09.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS EN MATERIAL SUELTO	m3	7.92	40.69	322.26
09.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	3.02	26.10	78.82
09.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	6.12	27.20	166.46
09.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	4.90	44.22	216.68
09.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>216.14</b>
09.01.03.01	<b>SOLADOS</b>				<b>216.14</b>
09.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATA DE 0.10 m. DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H	m2	7.20	30.02	216.14
09.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,313.90</b>
09.01.04.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>2,335.80</b>
09.01.04.01.01	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	61.48	6.24	383.64
09.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	4.32	451.89	1,952.16
09.01.04.02	<b>PEDESTALES</b>				<b>3,978.10</b>
09.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	18.90	53.06	1,002.83
09.01.04.02.02	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN PEDESTALES	kg	276.12	6.24	1,722.99
09.01.04.02.03	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.43	515.34	1,252.28
09.01.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>182,707.55</b>
09.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA METALICA 6"	m	30.00	620.74	18,622.20
09.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA ARCO METALICA TUBO NEGRO CUADRADO DE 2"x1"x1.15mm	m	102.00	554.29	56,537.58
09.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZO TUBO METALICO 2"x1"x1.5mm.	m	48.84	305.56	14,923.55

Sergio Alberto Ccailla Ayba

INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 14325



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Ciente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	EN VIGA M. COB. ESTRUCTURAL				
09.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TENSOR DE ACERO GALV. 8mm	m	9.25	202.16	1,869.98
09.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VM-1 VIGA METALICA TUBO NEGRO CUADRADO DE 2"x1"x1.15mm	m	159.60	490.31	78,253.48
09.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO DE 0.15x.15 e =5/8" SOLDADA CON EL TIJERAL	und	6.00	236.15	1,416.90
09.01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO DE 0.15x.15 e =5/8" SOLDADA CON LA COLUMNA	und	12.00	236.15	2,833.80
09.01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO DE e=1/4" SOLDADA A AMBAS CARAS.	und	6.00	169.10	1,014.60
09.01.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DE ANCLAJE 5/8"	und	36.00	35.15	1,265.40
09.01.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE COLUMNA-PEDESTAL	und	6.00	484.41	2,906.46
09.01.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE VIGA-COLUMNA	und	6.00	510.60	3,063.60
09.02	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>24,821.95</b>
09.02.01	<b>PINTURA</b>				<b>9,742.15</b>
09.02.01.01	PINTURA ESMALTE EN PEDESTALES	m2	12.60	22.07	278.08
09.02.01.02	PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS METALICAS	m	30.00	44.01	1,320.30
09.02.01.03	PINTURA ESMALTE EN VIGAS METALICAS	m	118.28	25.81	3,052.81
09.02.01.04	PINTURA ESMALTE EN TENSORES Y TEMPLADORES	m	159.60	20.12	3,211.15
09.02.01.05	PINTURA ESMALTE EN ANCLAJES	und	12.00	37.05	444.60
09.02.01.06	PINTURA ESMALTE EN LOSAS DE CONCRETO	m2	58.82	24.40	1,435.21
09.02.02	<b>COBERTURAS</b>				<b>13,552.13</b>
09.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON PLANCHAS TR4	m2	58.82	230.40	13,552.13
09.02.03	<b>VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA</b>				<b>1,527.67</b>
09.02.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	56.00	1.36	76.16
09.02.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" INC. ABRAZADERA 2"	m	12.80	20.00	256.00
09.02.03.03	CANAleta DE F°GALVANIZADO D=4"	m	14.10	28.49	401.71
09.02.03.04	CODO PVC SAL 2"x45"	pza	4.00	30.21	120.84
09.02.03.05	CODO PVC SAL 2"x90"	pza	2.00	42.24	84.48
09.02.03.06	ESPUMA ANTIGOLPES 4"x25MM	m	12.00	49.04	588.48
09.03	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>5,150.12</b>
09.03.01	<b>REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>688.55</b>
09.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN REDES ELECTRICAS	m	19.90	1.35	26.87
09.03.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA COMUNICACIONES	m	19.90	10.89	216.71
09.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO Y AGUA	m	19.90	18.75	373.13
09.03.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	19.90	2.55	50.75
09.03.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	19.90	1.06	21.09
09.03.02	<b>TUBERIAS</b>				<b>2,050.97</b>
09.03.02.01	TUBERIA PVC SAP DE D=20mm	m	32.45	24.90	808.01
09.03.02.02	SUB ALIMENTADOR LS0H-80 (3-1X4mm2+1x4mm2 (T)	m	32.45	35.95	1,166.58
09.03.02.03	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	2.00	38.19	76.38
09.03.03	<b>CIRCUITOS DERIVADOS</b>				<b>692.80</b>
09.03.03.01	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	4.00	101.97	407.88
09.03.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	2.00	142.46	284.92
09.03.04	<b>LAMPARAS</b>				<b>1,717.80</b>
09.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTORES LED 100W	und	4.00	429.45	1,717.80
10	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>71,798.87</b>
10.01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>35,763.68</b>

Sergio Alberto Ccaullu Ayba



INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al 17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
10.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	36.53	2.53	192.51
10.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	36.53	2.74	92.42
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				100.09
10.01.02.01	NIVELACION DE TERRENO				5,360.21
10.01.02.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	36.53	1.41	51.51
10.01.02.02	EXCAVACIONES				1,630.84
10.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO EN CERCO PERIMETRICO	m3	45.81	35.60	1,630.84
10.01.02.03	RELLENO				170.43
10.01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	6.53	26.10	170.43
10.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				3,507.43
10.01.02.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION D PROM = 30M	m3	49.11	27.20	1,335.79
10.01.02.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	49.11	44.22	2,171.64
10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,230.68
10.01.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS				9,230.68
10.01.03.01.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO $f_c = 140 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PG}$	m3	27.32	270.39	7,387.05
10.01.03.01.02	CONCRETO $F'c = 100 \text{ KG/CM}^2$ PARA FALSO CIMIENTO	m3	6.38	288.97	1,843.63
10.01.04	SOBRECIMIENTO ARMADO				20,947.45
10.01.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO				6,376.13
10.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	55.27	48.88	2,701.60
10.01.04.01.02	ACERO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	306.47	6.24	1,912.37
10.01.04.01.03	CONCRETO $F'c = 210 \text{ KG/CM}^2$ PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	4.17	422.58	1,762.16
10.01.04.02	COLUMNAS				11,173.05
10.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	64.90	65.49	4,250.30
10.01.04.02.02	ACERO EN COLUMNAS	kg	667.57	6.24	4,165.64
10.01.04.02.03	CONCRETO $F'c = 210 \text{ KG/CM}^2$ EN COLUMNAS	m3	5.85	471.30	2,757.11
10.01.04.03	VIGAS				3,398.27
10.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA	m2	23.70	64.16	1,520.59
10.01.04.03.02	ACERO EN VIGAS	kg	166.47	6.24	1,038.77
10.01.04.03.03	CONCRETO EN VIGAS $F'c = 210 \text{ KG/CM}^2$	m3	1.78	471.30	838.91
10.01.05	JUNTAS				32.83
10.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION				32.83
10.01.05.01.01	JUNTA DE DILATACION SISMICA, $E=1"$	m	7.00	4.69	32.83
10.02	ARQUITECTURA				36,035.19
10.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				20,124.77
10.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				20,124.77
10.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	115.15	174.77	20,124.77
10.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				7,914.13
10.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES				5,020.54
10.02.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES $e=1.5 \text{ cm. C:A } 1:5$	m2	115.15	43.60	5,020.54
10.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES				298.02
10.02.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES $e=1.5 \text{ cm. C:A } 1:5$	m2	7.56	39.42	298.02
10.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS				2,081.29
10.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO CAL Y ARENA	m2	46.95	44.33	2,081.29
10.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS				514.28

Sergio Alberto Ccaulla Aybar  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente

Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al

17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.02.04.01	TARRAJE DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	12.33	41.71	514.28
10.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
10.02.03.01	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO				1,257.97
10.02.03.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C/MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=30 cm	m			1,257.97
10.02.04	PINTURA				
10.02.04.01	PINTURA DE MUROS INTERIORES				6,688.64
10.02.04.01.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	197.99	32.45	6,424.78
10.02.04.02	PINTURA DE CONTRAZOCALOS				6,424.78
10.02.04.02.01	PINTURA DE CONTRAZOCALO CON ESMALTE H=0.30	m	56.26	4.69	263.86
10.02.05	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				263.86
10.02.05.01	LIMPIEZA GENERAL				49.68
10.02.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	36.53	1.36	49.68
11	PORTICO DE INGRESO				
11.01	ESTRUCTURAS				19,657.27
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,927.39
11.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.60	2.53	34.78
11.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	6.60	2.74	16.70
11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18.08
11.01.02.01	NIVELACION DE TERRENO				530.11
11.01.02.01.01	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.60	1.41	9.31
11.01.02.02	EXCAVACIONES				9.31
11.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	4.54	40.69	184.73
11.01.02.03	RELLENO				184.73
11.01.02.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	2.59	26.10	67.60
11.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				67.60
11.01.02.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	3.24	27.20	268.47
11.01.02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL / VOLQUETE 10m3, Dm=5km	m3	3.24	55.66	88.13
11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				180.34
11.01.03.01	SOLADOS				97.26
11.01.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATA DE 0.10 m. DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H	m2	3.24	30.02	97.26
11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				97.26
11.01.04.01	ZAPATAS				6,235.22
11.01.04.01.01	ACERO fy=4000 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	28.81	6.24	1,056.44
11.01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	1.94	451.89	179.77
11.01.04.02	COLUMNAS				876.67
11.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	15.02	65.49	3,772.21
11.01.04.02.02	ACERO EN COLUMNAS	kg	359.27	6.24	983.66
11.01.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	1.16	471.30	2,241.84
11.01.04.03	VIGAS				546.71
11.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA	m2	6.56	64.16	1,406.57
11.01.04.03.02	ACERO EN VIGAS	kg	90.74	6.24	420.89
11.01.04.03.03	CONCRETO EN VIGAS F'C= 210 KG/CM2	m3	0.89	471.30	566.22
11.01.05	JUNTAS				419.46
11.01.05.01	JUNTAS DE DILATACION				30.02
11.01.05.01.01	JUNTA DE DILATACION SISMICA, E=1"	m	6.40	4.69	30.02
11.02	ARQUITECTURA				30.02
11.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				12,729.88
					774.23

*Sergio Alberto Ccaulla Aybar*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P N° 143250





## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al

17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				
11.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA 1:4X1:5cm.	m2	4.43	174.77	774.23
11.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				774.23
11.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS				1,173.97
11.02.02.01.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE MUROS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	10.39	53.52	556.07
11.02.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS				556.07
11.02.02.02.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	9.46	44.33	419.36
11.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS				419.36
11.02.02.03.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA	m2	4.76	41.71	198.54
11.02.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				198.54
11.02.03.01	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO				69.32
11.02.03.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO C/MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=30 cm	m	3.10	22.36	69.32
11.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				69.32
					9,890.57
11.02.04.01	PORTON METALICO DE INGRESO PRINCIPAL	m2	10.80	871.30	9,410.04
11.02.04.02	PUERTA METALICA DE INGRESO PRINCIPAL	m2	3.60	133.48	480.53
11.02.05	PINTURA				812.81
11.02.05.01	PINTURA DE MUROS INTERIORES				798.27
11.02.05.01.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS	m2	24.60	32.45	798.27
11.02.05.02	PINTURA DE CONTRAZOCALOS				14.54
11.02.05.02.01	PINTURA DE CONTRAZOCALO CON ESMALTE H=0.30	m	3.10	4.69	14.54
11.02.06	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				8.98
11.02.06.01	LIMPIEZA GENERAL				8.98
11.02.06.01.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	6.60	1.36	8.98
12	OBRAS EXTERIORES				84,916.39
12.01	ESTRUCTURAS				18,129.39
12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,014.69
12.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	192.54	2.53	487.13
12.01.01.02	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	192.54	2.74	527.56
12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,482.99
12.01.02.01	CORTE DE TERRENO NORMAL H=10 CM	m2	245.58	7.13	1,750.99
12.01.02.02	NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	245.58	1.41	346.27
12.01.02.03	AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m2	245.58	43.72	10,736.76
12.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM = 30M	m3	37.09	27.20	1,008.85
12.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARGADOR FRONTAL/VOLQUETE 10m3 Dm=5m	m3	37.09	44.22	1,640.12
12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,631.71
12.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	8.51	56.68	482.35
12.01.03.02	JUNTA ASFALTICA E=1"	m	185.98	6.18	1,149.36
12.02	ARQUITECTURA				40,847.85
12.02.01	PISOS Y PAVIMENTOS				12,757.88
12.02.01.01	LOSAS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2, e=4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO PASTA 1:2	m2	245.58	51.95	12,757.88
12.02.02	GRASS				5,668.17
12.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAS SINTETICO	m2	51.44	110.19	5,668.17
12.02.03	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERÍA				333.99
12.02.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	245.58	1.36	333.99

Sergio Alberto Ccaulla Aybar  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 143250

## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al

17/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02.04	KIT DE JUEGOS				
12.02.04.01	SUBE Y BAJA	und	1.00	4,029.27	22,087.81
12.02.04.02	TOBOGAN	und	1.00	12,529.27	4,029.27
12.02.04.03	COLUMPIO	und	1.00	5,529.27	12,529.27
12.03	INSTALACIONES SANITARIAS				
12.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				7,436.28
12.03.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				58.55
12.03.01.01.01	LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE 1/2"	pza	1.00	58.55	58.55
12.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				
12.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				7,377.73
12.03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	pto	1.00	88.36	88.36
12.03.02.02	REDES DE ALIMENTACION				
12.03.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/4"	m	45.51	45.66	2,882.52
12.03.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1"	m	19.26	33.84	2,077.99
12.03.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 3/4"	m	4.77	15.16	651.76
12.03.02.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1/2"	m	5.89	13.66	72.31
12.03.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				80.46
12.03.02.03.01	CODO PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	4.00	8.90	132.45
12.03.02.03.02	CODO PVC 90° AGUA C-10 1"	pza	2.00	5.50	35.60
12.03.02.03.03	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	und	2.00	3.56	11.00
12.03.02.03.04	CODO PVC AGUA C-10 1/2"	pza	3.00	2.30	7.12
12.03.02.03.05	TEE PVC AGUA C-10 1 1/4"	pza	2.00	19.07	6.90
12.03.02.03.06	TEE PVC AGUA C-10 1"	pza	1.00	7.90	38.14
12.03.02.03.07	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	pza	1.00	4.50	7.90
12.03.02.03.08	REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/4" - 1"	pza	1.00	15.45	4.50
12.03.02.03.09	REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 3/4"	pza	1.00	3.55	15.45
12.03.02.03.10	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" - 1/2"	pza	1.00	2.29	3.55
12.03.02.04	VALVULAS				2.29
12.03.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und	1.00	364.78	364.78
12.03.02.05	REDES COLECTORAS				
12.03.02.05.01	TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4"	m	35.61	42.19	1,817.67
12.03.02.05.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	1.82	24.57	1,502.39
12.03.02.05.03	YEE PVC SAL 4"x2"	pto	3.00	52.99	44.72
12.03.02.05.04	YEE PVC SAL 2"	pto	1.00	51.17	158.97
12.03.02.05.05	CODO PVC SAL 2"x45"	pza	2.00	30.21	51.17
12.03.02.06	CAMARAS DE INSPECCION				60.42
12.03.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 1/2"x24"	pza	7.00	298.85	2,091.95
12.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,091.95
12.04.01	REDES DE ALIMENTACION				18,502.87
12.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN REDES ELECTRICAS	m	30.48	1.35	1,054.61
12.04.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA COMUNICACIONES	m	30.48	10.89	41.15
12.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO Y AGUA	m	30.48	18.75	331.93
12.04.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	30.48	2.55	571.50
12.04.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	30.48	1.06	77.72
12.04.02	TUBERIAS				32.31
12.04.02.01	TUBERIA PVC SAP DE D=20mm	m	78.99	24.90	1,966.85
12.04.03	SUB ALIMENTADORES				1,966.85
12.04.03.01	SUB ALIMENTADOR LS0H-80 (3-1X4mm2-1x4mm2 (T))	m	74.40	35.95	2,674.68

*Sergio Alberto Ccaulla Ayba*  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 14325



## Presupuesto

Presupuesto

0102003

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. INICIAL N°505 DEL SECTOR SANTA ROSA DE LIMA EN EL CENTRO POBLADO GUADALUPE, DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA".

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS  
ICA - ICA - SALAS

Costo al

17/04/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.04.04	ALIMENTADORES				
12.04.04.01	ALIMENTADOR N2XOH (3-1X25mm2+1x25mm2 (N)+1X16mm2 (T))	m	0.83	183.26	152.11
12.04.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				152.11
12.04.05.01	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X90A	pza	1.00	413.75	1,130.21
12.04.05.02	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X30A	pza	3.00	166.62	413.75
12.04.05.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3X20A	pza	2.00	108.30	499.86
12.04.06	TABLEROS PRINCIPALES				216.60
12.04.06.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	1,312.62	1,312.62
12.04.07	CAJA DE PASE Y BUZONES				1,312.62
12.04.07.01	CAJA DE PASE 150X150X75mm.	pza	4.00	38.19	6,759.16
12.04.07.02	BUZON COMUNICACION DE CONCRETO	und	4.00	1,651.60	152.76
12.04.08	POZO A TIERRA				6,606.40
12.04.08.01	POZO A TIERRA	und	1.00	3,452.63	3,452.63
13	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				3,452.63
13.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO ACADEMICO	glb	1.00	135,530.00	170,240.00
13.02	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO	glb	1.00	34,710.00	135,530.00
14	CAPACITACION				34,710.00
14.01	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	9,885.42	9,885.42
15	FLETE				9,885.42
15.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	32,722.10	32,722.10
	COSTO DIRECTO				32,722.10
	GASTOS GENERALES (10%)				2,046,023.94
	UTILIDAD (5%)				204,602.39
					102,301.20
	SUB TOTAL				
	IMPUESTO IGV 18%				2,352,927.53
					423,526.96
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				
	GASTOS POR SUPERVISION (3.735)				2,776,454.49
	GASTOS POR ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TECNICO				103,561.75
					39,600.00
	PRESUPUESTO_TOTAL DEL PROYECTO				2,919,616.24

Sergio Alberto Ccaulla Ayba



INGENIERO CIVIL

C.I.P. N° 143259

Fecha :

16/10/2023 13:10:26