

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°029-2023-CS-MDM-1

1	NÚMERO DE ACTA:	1-AS029			
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL				
En la Oficina de Abastecimiento, Control Patrimonial y Servicios Generales de la Municipalidad Distrital de Marcona, a los 28 días del mes de noviembre del año 2023, a las 09:00 horas, se reunieron los integrantes del comité de selección designados mediante Resolución de Gerencia de Administracion N°148-2023-GA/MDM, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°029-2023-CS-MDM-Ley 31728-1, cuyo objeto de convocatoria es la ejecución de obra: CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA: "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, AMBIENTE DE RECREACION ACTIVA, LABORATORIO CREATIVO Y AULA DE COMPUTO; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) IE SAN JUAN – MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO ICA", a fin de efectuar la APERTURA DE SOBRES, ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.					
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN				
El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:					
Presidente	ALFREDO OBDULIO AGUIRRE POLANCO	Titular	x	Dependencia:	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
		Suplente			
Primer Miembro	HENRY CARLOS AQUIJE PACO	Titular	x	Dependencia:	SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS
		Suplente			
Segundo Miembro	ALDAIR ALESSANDRO CUNYA PARIONA	Titular	x	Dependencia:	OFICINA DE ABASTECIMIENTO, CONTROL PATRIMONIAL Y SERVICIOS GENERALES
		Suplente			
4	DETALLE DE LOS PARTICIPANTES				
De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:					
Nº	Nombre o razón social del participante	RUC			
1	NOSA CONTRATISTAS GENERALES S R L	20215462910			
2	ECONYSUR S.R.L.	20454724691			
3	ANGULO & SALAZAR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA CONTRATISTAS GENERALES	20494299161			
4	CONTRATISTAS GENERALES GAMBINI SRL.	20533943706			
5	CORPORACIONES TECNOLOGICAS M & C S.R.L.	20535197173			
6	CORPORACION GRUPO IBIZA S.A.C.	20542059291			
7	INVERSIONES CAMHARO S.A.C.	20543060918			
8	CORPORACION TIERRA SOL S.A.C	20543492389			
9	CONSTRUCTORA LINARES PERU S.A.C	20557574884			
10	CANBEL S.A.C.	20601207011			
11	ZIMA INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20603387105			
12	INGENIERIA Y CONSTRUCTORA TECNOLOGICA G&N SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20607032425			
13	SERVICIOS GENERALES Y CONSULTORIA MUSIAK S.A.C.	20608705334			
5	DETALLE DE LOS POSTORES				
En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron electrónicamente las ofertas siguientes:					



	N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
	1	CONSORCIO SAN JUAN: INVERSIONES CAMHARO S.A.C. RUC N°20543060918 50% - CORPORACION 3MC EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA RUC N°20601282063 50%.	23/11/2023	21:47:41
	2	CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.	23/11/2023	23:24:48
6	Acto seguido, se procede con la revisión de las ofertas de los mencionados postores, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos en las bases.			
7	DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS			
De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los requisitos de calificación:				
	N°	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión	
	1	CONSORCIO SAN JUAN: INVERSIONES CAMHARO S.A.C. RUC N°20543060918 50% - CORPORACION 3MC EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA RUC N°20601282063 50%.	Ver Anexo N° 01	
8	DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A CALIFICACION			
Las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:				
	N°	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula	
	1	CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.	1	
9	CALIFICACIÓN			
Luego de culminada la evaluación, el comité de selección determinó si el postor que obtuvo el primer, segundo, tercer y cuarto lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:				
9.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
		A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	ACREDITA	
		A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
		RESIDENTE DE OBRA	ACREDITA	
		INGENIERO EN SEGURIDAD E IMPACTO AMBIENTAL	ACREDITA	
		INGENIERO ELECTRICO	ACREDITA	
		INGENIERO DE SEGURIDAD DE OBRA	ACREDITA	
		INGENIERO ESPECIALISTA MECÁNICA DE SUELOS	ACREDITA	
		A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
		RESIDENTE DE OBRA	ACREDITA	
		INGENIERO EN SEGURIDAD E IMPACTO AMBIENTAL	ACREDITA	
		INGENIERO ELECTRICO	ACREDITA	
		INGENIERO DE SEGURIDAD DE OBRA	ACREDITA	
		INGENIERO ESPECIALISTA MECÁNICA DE SUELOS	ACREDITA	
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN			CUMPLE	
De acuerdo con la calificación efectuada, las siguientes ofertas se les aplicará los factores de evaluación				
PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES				
COMPLETAR EL DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE CADA POSTOR				
10	10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 7	CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.	
		FACTORES	PUNTAJES	
		PRECIO	S/ 5,309,993.11	35
		SE REALIZO LA CORREPCION ARITMETICA DEL PRESUPUESTO OFERTADO		
		EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	50	
		EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	10	
		SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	3	
		INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	2	




	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES	100
RESULTADOS DE LA CALIFICACION Y EVALUACION		
De acuerdo a la calificación y evaluación realizada, el siguiente postor que obtuvo el primer lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación y factores de evaluación establecidos en las bases:		
Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	
1	CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.	

14

ACUERDO ADOPTADO


Los integrantes del comité de selección, por unanimidad, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y los cuadros de Calificación y Evaluación de Ofertas.

15




ALFREDO OBDULIO AGUIRRE POLANCO

NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN



HENRY CARLOS AQUIJE PACO

NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRO



ALDAIR ALESSANDRO CUNYA PARIONA

NOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO

NOMBRES Y FIRMAS DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE SELECCIÓN

ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO: BIENES, SERVICIOS EN GENERAL Y OBRAS					
1	NÚMERO DE ACTA		2-AS029		
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En la Oficina de Abastecimiento, Control Patrimonial y Servicios Generales de la Municipalidad Distrital de Marcona, a los 28 días del mes de noviembre del año 2023, a las 11:50 horas, se reunieron los integrantes del comité de selección designados mediante Resolución de Gerencia de Administración N°148-2023-GA/MDM, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de <b>ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°029-2023-CS-MDM-Ley 31728-1</b> , cuyo objeto de convocatoria es la ejecución de obra: <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA: “REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, AMBIENTE DE RECREACION ACTIVA, LABORATORIO CREATIVO Y AULA DE COMPUTO; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) IE SAN JUAN – MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO ICA”</b> , a fin de OTORGAR LA BUENA PRO.				
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:				
	Presidente	ALFREDO OBDULIO AGUIRRE POLANCO	Titular	X	Dependencia: GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
			Suplente		
	Primer Miembro	HENRY CARLOS AQUIJE PACO	Titular	X	Dependencia: SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS
			Suplente		
	Segundo Miembro	ALDAIR ALESSANDRO CUNYA PARIONA	Titular	X	Dependencia: OFICINA DE ABASTECIMIENTO, CONTROL PATRIMONIAL Y SERVICIOS GENERALES
			Suplente		
4	OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO De acuerdo con los resultados de la calificación, después del sorteo electrónico a través del SEACE, el postor ganador de la buena pro es:				
	Nombre o razón social del postor ganador				Monto adjudicado
	CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.				S/5,309,993.11
5	BASE LEGAL Artículo 76.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE.				
6	ACUERDO ADOPTADO Los integrantes del Comité de Selección, por Unanimidad, otorgan la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.				
7	ALFREDO OBDULIO AGUIRRE POLANCO Presidente				
	HENRY CARLOS AQUIJE PACO Primer Miembro		ALDAIR ALESSANDRO CUNYA PARIONA Segundo Miembro		

ANEXO 01  
DE ANALISIS DE ADMISION

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 29-2023-CS-MDM-LEY N°31728

“REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA, AMBIENTE DE RECREACION ACTIVA, LABORATORIO CREATIVO Y AULA DE COMPUTO; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) IE SAN JUAN – MARCONA, DISTRITO DE MARCONA, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA.”

CONSORCIO SAN JUAN, integrado por CORPORACION 3MC EIRL e INVERSIONES CAMHARO S.A.C.)

De la revisión de la oferta económica, se aprecia errores NO SUBSANABLES que causan la NO ADMISION de la oferta ya que no consignó la descripción de la partida 01.06.02.02 (véase folio 23 de su oferta) tal como se aprecia a continuación: La partida según presupuesto del expediente técnico se denomina ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA, sin embargo, el postor no consigno nada.

CONSORCIO SAN JUAN

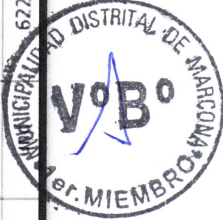
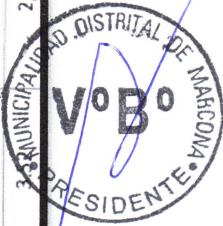
SEYDEL L. SPINOZA SIFUENTES  
REPRESENTANTE COMUN

000023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°029-2023-CS-MDM-LEY N°31728

CONSORCIO  
SAN JUAN

01.06.02	CONCRETO ARMADO			
01.06.02.01	VIGAS			
01.06.02.01.01	CONCRETO VIGAS $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	2.57	1,259.30
01.06.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	23.76	2,491.00
01.06.02.01.03	VIGAS ACERO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$	kg	298.25	2,699.16
01.06.02.02	LOSAS ALIGERADAS			
01.06.02.02.01	CONCRETO LOSA ALIGERADA $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	3.48	1,705.20
01.06.02.02.02		m2	39.80	4,172.63
01.06.02.02.03	LOSA ALIGERADA, ACERO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	301.96	2,732.74
01.06.02.02.04	LADRILLO HUECO PARA TEGCHO 15x30x30cm		622.00	2,189.44



**Asimismo, no consignó PRECIO UNITARIO en la Partida 01.01.06.02.02, tal como se aprecia en el folio 17 de su oferta:**

01.01.04.02.02	CONFORMACION BASE GRANULAR E=0.15m PARA RAMPAS	m2	30.05	29.09	874.15
01.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.64	52.61	296.72
01.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				
01.01.04.03.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO	m3	4.51	444.60	2,005.15
01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS DE ACCESO	m	26.29	104.84	2,756.24
01.01.05	CURADOS DE ESTRUCTURAS HORIZONTALES				
01.01.05.01	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	1.59	1.34	2.13
01.01.05.02	CURADO DE RAMPA DE CONCRETO	m2	30.05	1.34	40.27
01.01.06	BANCAS DE CONCRETO				
01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.59	1.72	2.73
01.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANHAS PARA CIMENTOS	m3	9.60	43.57	378.62
01.01.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTES	m3	10.43		10.43
01.01.06.03	CONCRETO CICLOPEO				

Además, realizada la corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 1.10 de la sección general de las Bases Integradas, se aprecia que el hecho de no considerar el PRECIO UNITARIO de la partida 01.01.06.02.02, origina que el monto ofertado varíe a S/ 5'266,338.17 (Cinco millones doscientos sesenta y seis mil trescientos treinta y ocho con 17/100 soles), monto que se encuentra por debajo del límite inferior del Valor Referencial. En ese sentido, por los errores de la oferta económica que no son subsanables conforme al art. 60.4° del RLCE, así como, por encontrarse el monto oferta por debajo del 90% (art. 68.6° del RLCE), corresponde tener por RECHAZADA la oferta.

CONSORCIO SAN JUAN: INVERSIONES CAMIHARO S.A.C. RUC N°20543060918 50% - CORPORACION 3MC EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA RUC N°20601282063 50%.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		
01	POLIDEPORTIVO Y ESTACIONAMIENTO				2,816,717.97
01.01	ESTRUCTURAS			1.00	1,372,298.09
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				56,698.33
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 M	und	1.00	1,477.14	1,477.14
01.01.01.02	CASETA DE MATERIAL PREFABRICADO P/OFICINA	m2	30.00	233.43	7,002.90
01.01.01.03	CASETA DE MATERIAL PREFABRICADO P/ALMACEN	m2	50.00	233.43	11,671.50
01.01.01.04	CASETA DE MATERIAL PREFABRICADO P/GUARDANIA	m2	30.00	233.43	7,002.90
01.01.01.05	CERCO DE MALLA POLIPROPILENO P/BRA CON POSTES DE EUCALIPTO	m	244.83	17.09	4,184.14
01.01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	25,359.75	25,359.75
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				55,170.56
01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	2,661.22	1.72	4,577.30
01.01.02.02	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	6.00	3,187.49	19,124.94
01.01.02.03	SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION	mes	6.00	636.05	3,816.30
01.01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RELLENO DE ENTRADA	m3	109.80	131.53	14,441.99
01.01.02.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	36.00	228.17	8,214.12
01.01.02.06	DEMOLICION DE MURO PARA ACCESO A OBRA	m2	20.00	13.86	277.20
01.01.02.07	CONSTRUCCION DE MURO DEMOLIDO PARA INGRESO	m2	20.00	94.32	1,886.40
01.01.02.08	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE EN ESTACIONAMIENTO	m3	14.28	104.10	1,486.55
01.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.58	52.61	1,345.76
01.01.03	SARDINEL DE CONCRETO				36,294.85
01.01.03.01	SARDINEL SUMERGIDO				6,205.16
01.01.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				543.22
01.01.03.01.01.01	EXCAVACION DE SARDINELES	m3	5.09	43.57	221.77
01.01.03.01.01.01.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.11	52.61	321.45
01.01.03.01.02	CONCRETO ARMADO				5,661.94
01.01.03.01.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 DE SARDINEL SUMERGIDO	m3	8.49	444.60	3,774.65
01.01.03.01.02.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL	Kg	208.54	9.05	1,887.29
01.01.03.02	SARDINEL PERALTADO				30,089.69
01.01.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				816.27
01.01.03.02.01.01	EXCAVACION DE SARDINELES	m3	7.65	43.57	333.31
01.01.03.02.01.01.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.18	52.61	482.96
01.01.03.02.02	CONCRETO ARMADO				29,273.42
01.01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 DE SARDINEL PERALTADO	m3	12.75	444.60	5,668.65
01.01.03.02.02.01.01	ENCORRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO	m2	170.02	104.84	17,824.90
01.01.03.02.02.01.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL	kg	638.66	9.05	5,779.87
01.01.04	RAMPAS DE ACCESO				6,131.49
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.73
01.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	1.59	1.72	2.73
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,367.37
01.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA RAMPAS	m3	4.51	43.57	196.50
01.01.04.02.02	CONFORMACION BASE GRANULAR E=0.15m PARA RAMPAS	m2	30.05	29.09	874.15
01.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.64	52.61	296.72

[illegible]

01.01.09.02.03	PISO DE CONCRETO PULIDO		m2	153.51	72.20	11,083.42
01.01.09.03	CURADO DE ESTRUCTURAS HORIZONTALES					0.00
01.01.09.03.01	CURADO DE PISO DE CONCRETO		m2	1,092.29	1.34	1463.67
01.01.09.04	TIPO DE JUNTAS DE DILATACION					0.00
01.01.09.04.01	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=1/2"		m	242.76	17.71	4299.28
01.01.10	TENSO ESTRUCTURA					0.00
01.01.10.01	ESTRUCTURA METALICA					0.00
01.01.10.01.01	DESMONTAJES					0.00
01.01.10.01.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE		und	1.00	62,404.55	62404.55
01.01.10.01.01.1	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA		m2	2,741.71	220.65	604958.31
01.01.10.01.02	COBERTURAS					0.00
01.01.10.01.02.1	SUMINISTROS DE COBERTURA NUEVA DE ALUCIN ESPESOR 4MM		m2	2,921.76	36.26	105,943.02
01.01.10.01.02.1	INSTALACION DE COBERTURA NUEVA DE ALUCIN ESPESOR 4MM		m2	2,921.76	12.30	35937.65
01.01.11	CELOSIA DE MADERA					0.00
01.01.11.01	CELOSIA DE MADERA FACHADA DE POLIDEPORTIVO		m2	79.50	199.17	15,834.02
01.01.12	CASETA DE COMENTARISTAS					0.00
01.01.12.01	CASETA DE COMENTARISTAS INC. INSTALACION		und	1.00	16,871.73	16871.73
01.01.13	ESTACIONAMIENTO					0.00
01.01.13.01	OBRAS PRELIMINARES					0.00
01.01.13.01.01	REUBICACION DE POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO		und	1.00	1,423.87	1423.87
01.01.13.01.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS		mes	6.00	776.93	4661.58
01.01.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	480.89	1.72	827.13
01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00
01.01.13.02.01	CORTE A NIVEL DE SURASANTE C/CARGADOR FRONTAL E= 0,30 M		m3	178.24	9.13	1,627.33
01.01.13.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LOS CORTES (Dprom.=12		m3	231.72	37.47	8,682.55
01.01.13.03	PAVIMENTACION RIGIDA ESTACIONAMIENTO					0.00
01.01.13.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO		m2	594.14	5.49	3,261.83
01.01.13.03.02	SUB BASE GRANULAR E=0.15m C/EQUIPO		m2	594.14	24.04	14,283.13
01.01.13.03.03	BASE GRANULAR E=0.15M C/EQUIPO		m2	594.14	26.70	15,863.54
01.01.13.03.04	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN PAVIMENTACION RIGIDA		m3	118.80	441.66	52,469.21
01.01.13.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	2,150.40	9.05	19,461.12
01.01.13.03.06	ENCOFRADO DE BORDE EN LOSA DE DE CONCRETO ARMADO H=30CM		m2	65.00	75.04	4,877.60
01.01.13.03.07	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=1/2"		m	456.20	17.71	8,079.30
01.02	GINNASIO					0.00
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					0.00
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	323.40	1.72	556.25
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS		m3	59.20	43.57	2,579.34
01.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		m3	15.63	45.46	710.54
01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	68.07	52.61	3,581.16
01.02.03	CONCRETO SIMPLE					0.00
01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4"		m2	18.80	33.21	624.35
01.02.03.02	CONCRETO EN LOSA DEPORTIVA F c = 210 kg/cm2		m3	30.69	415.25	12,744.02
01.02.03.03	SOBRECIMIENTO Fc=210 KG/CM2		m3	3.73	479.46	1,788.39
01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO		m2	24.00	66.08	1,585.92
01.02.04	CONCRETO CICLOPEO					0.00

01.02.04.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PIEDRA GRANDE	m3	34.35	282.10	9,690.14
01.02.05	CONCRETO ARMADO				101,252.25
01.02.05.01	ZAPATAS				7,988.69
01.02.05.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	8.88	444.09	3,943.52
01.02.05.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	446.98	9.05	4,045.17
01.02.05.02	COLUMNAS				37,643.87
01.02.05.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	13.02	490.00	6,379.80
01.02.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	106.45	104.84	11,160.22
01.02.05.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	2,221.42	9.05	20,103.85
01.02.05.03	COLUMNETAS				7,909.09
01.02.05.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS	m3	2.38	454.51	1,081.73
01.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	30.27	104.84	3,173.51
01.02.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE COLUMNETAS	kg	403.74	9.05	3,653.85
01.02.05.04	VIGAS TIPO CANALETA				27,996.44
01.02.05.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	9.93	490.00	4,865.70
01.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.98	104.84	10,062.54
01.02.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	1,444.00	9.05	13,068.20
01.02.05.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO				5,471.41
01.02.05.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m3	1.59	490.00	779.10
01.02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	24.10	104.84	2,526.64
01.02.05.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	kg	239.30	9.05	2,165.67
01.02.05.06	LOSA ALIGERADA				12,668.62
01.02.05.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA DE GIMNASIO	m3	4.50	490.00	2,205.00
01.02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA EN GIMNASIO	m2	63.36	104.84	6,642.66
01.02.05.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE LOSA ALIGERADA EN GIMNASIO	kg	271.80	9.05	2,459.79
01.02.05.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	428.04	3.18	1,361.17
01.02.05.07	BANCAS DE CONCRETO				1,574.13
01.02.05.07.01	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	m3	0.36	43.57	15.69
01.02.05.07.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	m3	0.61	490.00	298.90
01.02.05.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	m2	5.81	104.84	609.12
01.02.05.07.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	kg	71.87	9.05	650.42
01.02.06	GRADAS EN TRIBUNAS				26,134.07
01.02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				222.08
01.02.06.01.01	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE GRADAS	m3	2.03	43.57	88.45
01.02.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.54	52.61	133.63
01.02.06.02	CONCRETO CICLOPEO				587.91
01.02.06.02.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 +30% de PM MAX 6"	m3	2.03	289.61	587.91
01.02.06.03	CONCRETO ARMADO				15,503.17
01.02.06.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN GRADAS	m3	4.13	490.00	2,023.70
01.02.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS	m2	103.20	104.84	10,819.49
01.02.06.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN GRADAS	kg	293.92	9.05	2,659.98
01.02.06.04	VIGA DE CIMENTACION				1,457.52
01.02.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	0.80	436.80	349.44
01.02.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	122.44	9.05	1,108.08
01.02.06.05	VIGAS				8,363.39
01.02.06.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	1.20	490.00	588.00

9690.14

0.00

0.00

3943.52

4045.17

0.00

6379.80

11160.22

20103.85

0.00

1081.73

3173.51

3653.85

0.00

4865.70

10062.54

13068.20

0.00

779.10

2526.64

2165.67

0.00

2205.00

6642.66

2459.79

1361.17

0.00

15.69

298.90

609.12

650.42

0.00

0.00

88.45

133.63

0.00

587.91

0.00

2023.70

10819.49

2659.98

0.00

349.44

1108.08

0.00

588.00

01.02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS		m2	14.95	104.84	1,567.36
01.02.06.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS		kg	685.97	9.05	6,208.03
01.02.07	TENSO ESTRUCTURA EXISTENTE					144,809.95
01.02.07.01	COBERTURAS					144,809.95
01.02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA AUTO PORTANTE		m2	323.40	427.80	138,350.52
01.02.07.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE		est	1.00	6,459.43	6,459.43
01.03	PATIO CENTRAL					901,457.58
01.03.01	TRABAIOS PRELIMINARES					39,330.72
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	1,132.12	1.72	1,947.25
01.03.01.02	DEMOLICION DE LOSA DE PATIO CENTRAL		m3	177.38	108.49	19,243.96
01.03.01.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO		m3	12.00	108.49	1,301.88
01.03.01.04	DEMONTAJE DE FAROLAS DE ILUMINACION DE LOSA EN PATIO CENTRAL		und	4.00	254.87	1,019.48
01.03.01.05	DESMTAJE DE ASTAS DE BANDERA EN PATIO CENTRAL		und	3.00	254.87	764.61
01.03.01.06	DESMTAJE DE COBERTURA DE PATIO CENTRAL (ESTRADO)		und	1.00	3,835.61	3,835.61
01.03.01.07	DEMOLICION DE COLUMNAS DE COBERTURA DE PATIO CENTRAL (ESTRADO)		m3	0.72	254.87	183.51
01.03.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION		m3	209.74	52.61	11,034.42
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45,782.28
01.03.02.01	CORTE DE TERRENO PARA LOSA DEL PATIO CENTRAL		m3	133.03	43.57	5,796.12
01.03.02.02	BASE GRANULAR E=0.15 m.COMPACTADA		m2	886.88	32.46	28,788.12
01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	212.85	52.61	11,198.04
01.03.03	CERCO DE SEGURIDAD					6,842.14
01.03.03.01	CERCO DE SEGURIDAD PAR LOSA DE PATIO CENTRAL		und	1.00	6,842.14	6,842.14
01.03.04	CONCRETO SIMPLE					113,032.94
01.03.04.01	VEREDAS DE CONCRETO					15,268.82
01.03.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VEREDAS DE PATIO EXTERIOR		m3	23.76	490.00	11,642.40
01.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE PATIO EXTERIOR		m2	34.59	104.84	3,626.42
01.03.04.02	LOSA DE PATIO CENTRAL					97,764.12
01.03.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA DE PATIO CENTRAL		m3	177.38	490.00	86,916.20
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PATIO DE CENTRAL		m2	39.28	104.84	4,118.12
01.03.04.02.03	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=1/2"		m	380.00	17.71	6,729.80
01.03.05	TENSO ESTRUCTURA					696,469.50
01.03.05.01	TRABAIOS PRELIMINARES					1,947.25
01.03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	1,132.12	1.72	1,947.25
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,032.62
01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS		m3	61.20	43.57	2,666.48
01.03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		m3	28.16	45.46	1,280.15
01.03.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	39.65	52.61	2,085.99
01.03.05.03	CONCRETO SIMPLE					1,354.97
01.03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4"		m2	40.80	33.21	1,354.97
01.03.05.04	CONCRETO ARMADO					196,354.29
01.03.05.04.01	ZAPATAS					19,819.60
01.03.05.04.01.4	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS		m3	24.48	444.09	10,871.32
01.03.05.04.01.4	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS		kg	988.76	9.05	8,948.28
01.03.05.04.02	COLUMNAS					123,338.68
01.03.05.04.02.4	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS		m3	43.68	490.00	21,403.20

1567.36  
6208.03  
0.00  
0.00  
138350.52

6459.43  
0.00  
0.00  
1947.25  
19243.96  
1301.88  
1019.48  
764.61  
3835.61  
183.51  
11034.42  
0.00

5796.12  
28788.12  
11198.04  
0.00  
6842.14  
0.00  
0.00  
11642.40  
3626.42  
0.00

86916.20  
4118.12  
6729.80  
0.00  
0.00  
1947.25  
0.00  
2666.48  
1280.15  
2085.99  
0.00

1354.97  
0.00  
0.00  
10871.32  
8948.28  
0.00  
21403.20

01.03.05.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS		m2	299.52	104.84	31,401.68
01.03.05.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS		kg	7,793.79	9.05	70,533.80
01.03.05.04.03	VIGAS					53,196.01
01.03.05.04.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS		m3	26.76	490.00	13,112.40
01.03.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS		m2	106.10	104.84	11,123.52
01.03.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS		kg	3,200.01	9.05	28,960.09
01.03.05.05	ESTRUCTURA METALICA					490,780.37
01.03.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA AUTO PORTANTE		m2	1,132.12	427.80	484,320.94
01.03.05.05.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE		glb	1.00	6,459.43	6,459.43
01.04	TALLER DE COSTURA					72,252.34
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES					28,091.40
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	100.27	1.72	172.46
01.04.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA EXISTENTE (TECHO)		und	1.00	15,549.99	15,549.99
01.04.01.03	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA EXISTENTE (VENTANAS)		und	1.00	5,981.01	5,981.01
01.04.01.04	DESMONTAJE DE PISO CERAMICO EXISTENTE		m2	93.35	68.43	6,387.94
01.04.02	CONCRETO ARMADO					44,160.94
01.04.02.01	VIGAS					21,839.68
01.04.02.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS		m3	8.52	490.00	4,174.80
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS		m2	50.11	104.84	5,253.53
01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS		kg	1,371.42	9.05	12,411.35
01.04.02.02	LOSA ALIGERADA					22,321.26
01.04.02.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA DE SALON DE COSTURA		m3	8.57	490.00	4,199.30
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA EN SALON DE COSTURA		m2	97.92	104.84	10,265.93
01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA EN SALON DE COSTURA		kg	501.93	9.05	4,542.47
01.04.02.02.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO		und	1,042.00	3.18	3,313.56
01.05	LABORATORIO DE QUIMICA					54,240.08
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES					13,920.48
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA.		m2	156.52	2.50	391.30
01.05.01.02	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS		und	1.00	5,551.08	5,551.08
01.05.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS		m3	31.50	184.88	5,823.72
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION		m3	40.95	52.61	2,154.38
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,879.66
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANIA Y ZAPATAS HASTA 1.50 M- MAS		m3	10.26	60.05	616.11
01.05.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXC. D PROM= 30 M		m3	12.82	18.75	240.38
01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO.		m3	1.03	131.53	135.48
01.05.02.04	BASE GRANULAR DE 10CM PARA RECIBIR PISO Y/O FALSO PISO		m2	124.06	17.84	2,213.23
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	12.82	52.61	674.46
01.05.03	CONCRETO CICLOPEO					2,555.79
01.05.03.01	CIMIENTO CORRIDO C/CONCRETO CICLOPEO FC=100KG/CM2 + 30 % PG		m3	9.23	276.90	2,555.79
01.05.04	CONCRETO SIMPLE					2,027.12
01.05.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f'c=210 kg/cm2		m3	1.06	477.36	506.00
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO		m2	13.34	66.08	881.51
01.05.04.03	FALSO PISO (e=0.10m) F'C=100 KG/CM2		m2	18.15	35.24	639.61
01.05.05	CONCRETO ARMADO					31,857.03
01.05.05.01	COLUMNAS					11,830.52

31401.68

70533.80

0.00

13112.40

11123.52

28960.09

0.00

484320.94

6459.43

0.00

0.00

172.46

15549.99

5981.01

6387.94

0.00

0.00

4174.80

5253.53

12411.35

0.00

4199.30

10265.93

4542.47

3313.56

0.00

0.00

391.30

5551.08

5823.72

2154.38

0.00

616.11

240.38

135.48

2213.23

674.46

0.00

2555.79

0.00

506.00

881.51

639.61

0.00

0.00

01.05.05.01.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.54	490.00	754.60
01.05.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	98.40	104.84	10,316.26
01.05.05.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	83.94	9.05	759.66
01.05.05.02	VIGAS				0.00
01.05.05.02.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.10	490.00	539.00
01.05.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	20.31	104.84	2,129.30
01.05.05.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO	kg	171.83	9.05	1,555.06
01.05.05.03	LOSAS ALIGERADAS				0.00
01.05.05.03.01	CONCRETO LOSA ALIGERADA F'C=210 KG/CM2	m3	1.42	490.00	695.80
01.05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	16.28	104.84	1,706.80
01.05.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	98.01	9.05	886.99
01.05.05.03.04	LADRILLO HUECO PARA TECHO 15 x 30 x 30 cm	und	1,362.00	3.52	4,794.24
01.05.05.04	MESA DE CONCRETO				0.00
01.05.05.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.82	490.00	2,361.80
01.05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.20	104.84	3,585.53
01.05.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	195.80	9.05	1,771.99
01.06	ALMACEN Y AULA				0.00
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				0.00
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	121.10	1.72	208.29
01.06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	31.00	184.88	5,731.28
01.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	40.30	52.61	2,120.18
01.06.02	CONCRETO ARMADO				0.00
01.06.02.01	VIGAS				0.00
01.06.02.01.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	2.57	490.00	1,259.30
01.06.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	23.76	104.84	2,491.00
01.06.02.01.03	VIGAS ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	298.25	9.05	2,699.16
01.06.02.02	LOSAS ALIGERADAS				0.00
01.06.02.02.01	CONCRETO LOSA ALIGERADA FC=210 KG/CM2	m3	3.48	490.00	1,705.20
01.06.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	39.80	104.84	4,172.63
01.06.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	301.96	9.05	2,732.74
01.06.02.02.04	LADRILLO HUECO PARA TECHO 15 x 30 x 30 cm	und	622.00	3.52	2,189.44
01.06.02.03	ESCALERA				0.00
01.06.02.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ESCALERA	m3	3.80	490.00	1,862.00
01.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	24.00	104.84	2,516.16
01.06.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ESCALERA	kg	280.65	9.05	2,539.88
01.06.02.03.04	PARAPETO PARA ESCALERA	m2	13.14	89.30	1,173.40
01.06.02.03.05	CREACION DE MURO PARA SEGURIDAD DE ESCALERA	m2	10.24	89.30	914.43
01.07	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				0.00
01.07.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				0.00
01.07.01.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	glb	1.00	3,236.78	3,236.78
01.07.01.02	CHARLA DE CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD	glb	1.00	2,980.38	2,980.38
01.07.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPPS)	mes	6.00	3,804.84	22,829.04
01.07.01.04	EQUIPO DE CONTINGENCIAS EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	und	1.00	698.54	698.54
01.07.01.05	CARTELES PREVENTIVOS EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	und	5.00	255.42	1,277.10
01.07.01.06	CONTENEDOR DE PLASTICO 240LT (INC. BOLSAS)	und	2.00	272.03	544.06
01.07.01.07	LETRINA SANITARIA PORTATIL (INC. MNTMTO.)	mes	6.00	724.92	4,349.52

754.60  
10316.26  
759.66

0.00  
539.00  
2129.30  
1555.06

0.00  
695.80  
1706.80  
886.99

4794.24  
0.00  
2361.80  
3585.53

1771.99  
0.00  
0.00  
208.29

5731.28  
2120.18  
0.00  
0.00

1259.30  
2491.00  
2699.16  
0.00

1705.20  
4172.63  
2732.74  
2189.44

0.00  
1862.00  
2516.16  
2539.88

1173.40  
914.43  
0.00  
0.00

3236.78  
2980.38  
22829.04  
698.54

1277.10  
544.06  
4349.52

CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS VOLATILES									
01.07.02	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO					mes	3.00	4,647.02	13,941.06
01.08	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO								13941.00
01.08.01	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					und	1.00	26,241.93	0.00
02	ARQUITECTURA								26241.93
02.01	POLIDEPORTIVO Y ESTACIONAMIENTO								0.00
02.01.01	SARDINEL DE CONCRETO								0.00
02.01.01.01	PINTURAS								0.00
02.01.01.01.01	PINTURA EN SARDINELES					m	283.19	16.39	0.00
02.01.02	BANCAS DE CONCRETO								4641.48
02.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS								0.00
02.01.02.01.01	TARRAJEO EN BANCAS DE CONCRETO					m2	34.64	48.26	0.00
02.01.02.02	PINTURAS								1671.73
02.01.02.02.01	PINTURA ESMALTE EN BANCAS DE CONCRETO Y MURETE					m2	71.09	18.05	0.00
02.01.03	PISOS DE POLIDEPORTIVO								1283.17
02.01.03.01	PISOS								0.00
02.01.03.01.01	SUPERFICIE DEPORTIVA DE POLIURETANO DE 7+2MM DE ESPESOR					m2	761.48	13.77	0.00
02.01.03.01.02	PISOS CERAMICO EN CAMERINOS					m2	122.97	99.50	10485.58
02.01.04	PINTURAS								12235.52
02.01.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA C/ANTICORROSIVO (2 MANOS)					m2	3,024.00	73.07	0.00
02.01.04.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO					m2	299.22	19.70	220963.68
02.01.04.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES					m2	739.42	17.61	5894.63
02.01.04.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS					m2	278.77	20.47	13021.19
02.01.04.05	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS					m2	265.65	20.47	5706.42
02.01.04.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES					m2	48.26	20.47	5437.86
02.01.04.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO					m2	52.49	12.15	987.88
02.01.04.08	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA					m2	136.37	64.90	637.75
02.01.04.09	PINTURA ESMALTE EN GRADAS					m2	3,371.15	17.73	8850.41
02.01.04.10	PINTURA LATEX EN DEPORTIVO (EXTERIOR)					m2	925.52	20.56	59770.49
02.01.05	VARIOS								19028.69
02.01.05.01	MULLIDO DE CAMPO								0.00
02.01.05.01.01	TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES					m3	44.59	136.46	0.00
02.01.05.01.02	PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES					m3	44.59	43.57	6084.75
02.01.05.01.03	SEMBRADO DE GRASS					m2	222.93	21.33	1942.79
02.01.05.01.04	SEMBRADO DE PLANTONES					und	26.00	1.72	4755.10
02.01.05.02	LOGOTIPO								44.72
02.01.05.02.01	LETRAS DE LATON SATINADO, H = 1.00 m (SUMINISTRO E INSTALACION)					und	20.00	428.48	0.00
02.01.05.03	BUTACAS								8569.60
02.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUTACAS					und	880.00	269.35	0.00
02.02	GIMNASIO								237028.00
02.02.01	MUROS Y TABIQUES								0.00
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA					m2	153.68	105.74	0.00
02.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS								16250.12
02.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES					m2	153.68	40.02	0.00
02.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES					m2	153.68	40.02	6150.27
02.02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS					m2	115.36	80.49	6150.27
								9285.33	

02.02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS		m2	121.33	44.73	5,427.09
02.02.02.05	TARRAJEO DE COLUMNETAS		m2	30.27	112.73	3,412.34
02.02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO		m2	33.60	112.73	3,787.73
02.02.02.07	TARRAJEO DE CIELO RASO		m2	63.36	64.14	4,063.91
02.02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS		m	17.20	34.98	601.66
02.02.03	PINTURAS					0.00
02.02.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES		m2	153.68	16.79	2,580.29
02.02.03.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES		m2	153.68	16.79	2,580.29
02.02.03.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS		m2	115.36	20.47	2,361.42
02.02.03.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS		m2	121.33	20.47	2,483.63
02.02.03.05	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS		m2	30.27	20.47	619.63
02.02.03.06	PINTURA LATEX EN VIGAS DE CONFINAMIENTO		m2	33.60	20.47	687.79
02.02.03.07	PINTURA LATEX EN GRADAS		m2	83.85	16.79	1,407.84
02.02.03.08	PINTURA LATEX EN BANCAS Y MESAS DE AIEDREZ		m2	8.15	20.47	166.83
02.02.03.09	PINTURA LATEX EN CIELO RASO		m2	63.36	16.41	1,039.74
02.02.03.10	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA.		m2	4.31	32.48	139.99
02.02.03.11	PINTURA LATEX EN DERRAMES		m2	17.20	20.47	352.08
02.02.04	PISOS					0.00
02.02.04.01	SUPERFICIE DEPORTIVA DE POLIURETANO DE 7+2MM DE ESPESOR		m2	109.22	13.77	1,503.96
02.02.04.02	PISOS DE CEMENTO PULIDO E= 4"		m2	186.96	55.81	10,434.24
02.02.05	CUBIERTAS					0.00
02.02.05.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO (0.25 x 0.25m)		m2	63.36	58.94	3,734.44
02.02.05.02	CONCRETO ALIGERADO EN TECHOS		m2	63.36	35.38	2,241.68
02.02.05.03	IMPERMEABILIZADO CON PINTURA ASFALTICO RC-250		m2	31.68	15.97	505.93
02.02.06	CARPINTERIA DE MADERA					0.00
02.02.06.01	PUERTA DE MADERA		m2	4.31	594.91	2,564.06
02.02.07	CARPINTERIA METALICA					0.00
02.02.07.01	PUERTA DE METAL PARA AMBIENTES		m2	14.70	303.65	4,463.66
02.02.07.02	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM		m2	5.00	399.31	1,996.55
02.02.08	CERRAJERIA					0.00
02.02.08.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA		pza	16.00	18.46	295.36
02.02.08.02	CERRADURA DE 3 GOLPES C/SEG. ANTIVANDALICO		und	2.00	115.17	230.34
02.02.08.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR		und	1.00	82.17	82.17
2.03	TALLER DE COSTURA					0.00
02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS					0.00
02.03.01.01	TARRAJEO DE VIGAS		m2	54.31	44.73	2,429.29
02.03.01.02	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS		m	38.34	34.98	1,341.13
02.03.01.03	TARRAJEO EN CIELO RASO		m2	99.28	64.14	6,367.82
02.03.02	PINTURAS					0.00
02.03.02.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES		m2	92.30	16.79	1,549.72
02.03.02.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES		m2	92.30	16.79	1,549.72
02.03.02.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS		m2	24.00	20.47	491.28
02.03.02.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS		m2	54.31	20.47	1,111.73
02.03.02.05	PINTURA LATEX EN CIELO RASO		m2	97.92	16.41	1,606.87
02.03.02.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES		m2	38.34	20.47	784.82
02.03.03	PISOS					0.00

02.03.03.01	CONTRAPISO DE 4"		m2	93.35	31.26	2,918.12
02.03.03.02	REPOSICION DE PISO CERAMICO		m2	93.35	88.73	8,282.95
02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					0.00
02.03.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m		m	35.18	35.21	1,238.69
02.03.05	CUBIERTAS					0.00
02.03.05.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO (0.25 x 0.25m)		m2	119.66	58.94	7,052.76
02.03.05.02	CONCRETO ALIGERADO EN TECHOS		m2	119.66	35.38	4,233.57
02.03.05.03	IMPERMEABILIZADO CON PINTURA ASFALTICO RC-250		m2	59.83	15.97	955.49
02.03.06	CARPINTERIA METALICA					0.00
02.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM		m2	8.34	399.31	3,330.25
2.04	LABORATORIO DE QUIMICA					0.00
02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					0.00
02.04.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA		m2	52.61	105.74	5,562.98
02.04.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS					0.00
02.04.02.01	TARRAJEO MUROS EXTERIORES.		m2	52.61	38.17	2,008.12
02.04.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES.		m2	52.61	38.17	2,008.12
02.04.02.03	TARRAJEO DE VIGAS		m2	5.50	44.73	246.02
02.04.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS.		m2	18.60	36.48	678.53
02.04.02.05	TARRAJEO DE CIELO RASO		m2	23.21	64.14	1,488.69
02.04.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES Y ARISTAS (ESP. 0.15)		m2	18.02	21.30	383.83
02.04.02.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm		m2	8.40	9.83	82.57
02.04.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					0.00
02.04.03.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=0.08 M		m	118.95	35.21	4,188.23
02.04.03.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=0.30 M		m	50.51	21.43	1,082.43
02.04.03.03	ZOCALO DE CERAMICA DE PARED 0.34x0.60m. COLOR BLANCO, TEXT. LISO, ACAB.		m2	90.92	68.26	6,206.20
02.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS					0.00
02.04.04.01	CONTRAPISO DE 4 CM		m2	21.77	31.26	680.53
02.04.04.02	PISO CERAMICO 60 x 60		m2	103.46	88.73	9,180.01
02.04.05	MESA DE CONCRETO e=0.10 m , a=0.55 m .CON CERAMICA					0.00
02.04.05.01	TARRAJEO EN MESA DE CONCRETO		m2	40.25	42.12	1,695.33
02.04.05.02	CERAMICA 60 X 60 cm		m2	40.25	92.14	3,708.64
02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA					0.00
02.04.06.01	PUERTA APANELADA, MADERA TORNILLO, E=1 1/4"		m2	2.35	541.10	1,271.59
02.04.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35mm CON TRIPLAY		m2	2.31	560.91	1,295.70
02.04.07	CARPINTERIA METALICA					0.00
02.04.07.01	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM		m2	19.90	399.31	7,946.27
02.04.08	CERRAJERIA					0.00
02.04.08.01	BISAGRA 3 1/2" x 3 1/2"		und	6.00	17.00	102.00
02.04.08.02	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR		und	1.00	103.74	103.74
02.04.08.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR		und	1.00	82.17	82.17
02.04.09	PINTURAS					0.00
02.04.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES		m2	90.88	16.79	1,525.88
02.04.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES		m2	90.88	16.79	1,525.88
02.04.09.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS		m2	18.60	20.47	380.74
02.04.09.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS		m2	9.41	20.47	192.62
02.04.09.05	PINTURA LATEX EN DERRAMES		m2	18.02	20.47	368.87

02.04.09.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO.	m2	123.06	21.56	2,653.17
02.04.09.07	PINTURA POLIURETANO EN PUERTA DE MADERA	m2	4.66	149.81	698.11
02.04.09.08	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO H=0.30M	m	49.91	9.75	486.62
02.04.10	CUBIERTAS				0.00
02.04.10.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO (0.25 x 0.25m)	m2	23.21	58.94	1,368.00
02.04.10.02	CONCRETO ALIGERADO EN TECHOS	m2	23.21	35.38	821.17
02.04.10.03	IMPERMEABILIZADO CON PINTURA ASFALTICO RC-250	m2	11.60	15.97	185.25
02.05	ALMACEN Y AULA				0.00
02.05.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				0.00
02.05.01.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	122.54	38.17	4,677.35
02.05.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	122.54	38.17	4,677.35
02.05.01.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	20.49	44.73	916.52
02.05.01.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	22.32	36.48	814.23
02.05.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES Y ARISTAS (ESP. 0.15)	m	34.28	21.30	730.16
02.05.01.06	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	36.90	64.14	2,366.77
02.05.01.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	44.59	9.83	438.32
02.05.02	PISOS Y PAVIMENTOS				0.00
02.05.02.01	PISOS DE CEMENTO PULIDO E= 4"	m2	44.84	55.81	2,502.52
02.05.03	CARPINTERIA DE MADERA				0.00
02.06.03.01	PUERTA APANELADA, MADERA TORNILLO, E=1 1/4"	m2	8.61	541.10	4,658.87
02.05.04	CARPINTERIA METALICA				0.00
02.05.04.01	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM	m2	23.84	399.31	9,519.55
02.05.05	CERRAJERIA				0.00
02.06.05.01	BISAGRA 3 1/2" x 3 1/2"	und	6.00	17.00	102.00
02.06.05.02	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR	und	1.00	103.74	103.74
02.06.05.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR	und	1.00	82.17	82.17
02.05.06	PINTURAS				0.00
02.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	194.58	16.79	3,267.00
02.05.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	90.88	16.79	1,525.88
02.05.06.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS	m2	48.36	20.47	989.93
02.05.06.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS	m2	9.41	20.47	192.62
02.05.06.05	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m2	34.28	20.47	701.71
02.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO .	m2	39.80	21.56	858.09
02.05.06.07	PINTURA POLIURETANO EN PUERTA DE MADERA	m2	8.61	149.81	1,289.86
03	INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00
03.01	RED ELECTRICA AEREA				0.00
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA RED ELECTRICA				0.00
03.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANIA PARA CABLEADO (H=0.40cm)	m3	24.12	43.75	1,055.25
03.01.01.02	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	und	6.48	49.69	321.99
03.01.01.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MATERIAL PROPIO	m3	17.48	14.23	248.74
03.01.01.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 .	m3	6.48	329.68	2,136.33
03.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m3	1.24	50.71	62.88
03.01.02	POZO CONEXION A TIERRA				0.00
03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO PARA POZO A TIERRA	m3	1.60	286.84	458.94
03.01.03	LOGOTIPO				0.00
03.01.03.01	RESANE DE MUROS INTERIORES	m2	0.85	77.56	65.93

2653.17

698.11

486.62

0.00

1368.00

821.17

185.25

0.00

0.00

4677.35

4677.35

916.52

814.23

730.16

2366.77

438.32

0.00

2502.52

0.00

4658.87

0.00

9519.55

0.00

102.00

103.74

82.17

0.00

3267.00

1525.88

989.93

192.62

701.71

858.09

1289.86

0.00

0.00

0.00

1055.25

321.99

248.74

2136.33

62.88

0.00

458.94

0.00

65.93

03.01.03.02	PICADO EN PARED PARA INSTALACION DE CONDUCTO ELECTRICO	m	17.00	14.92	253.64
03.01.04	CAJAS DE PASO				1,565.59
03.01.04.01	CAJA DE PASO CUADRADA F°g° 150 x 150 x 150	und	12.00	34.05	408.60
03.01.04.02	CAJA DE PASO CUADRADA F°g° 100 x 100 x 100	und	37.00	31.27	1,156.99
03.01.05	CANALIZACIONES , CONDUCTOS O TUBERIAS DE MEDIA TENSION				13,404.27
03.01.05.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	m	125.00	21.24	2,655.00
03.01.05.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 35 mm	m	87.00	24.49	2,130.63
03.01.05.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	324.00	20.62	6,680.88
03.01.05.04	TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 20 mm	m	30.00	14.36	430.80
03.01.05.05	CANALETAS DE PVCO (60 x 40 mm)x2000mm	m	16.00	84.57	1,353.12
03.01.05.06	CINTILLO DE PLASTICO PVC	bol	4.00	38.46	153.84
03.01.06	CABLES DE ENERGIA DE BAJA TENSION				16,447.98
03.01.06.01	CABLE NH80 16 mm2	m	240.00	17.58	4,219.20
03.01.06.02	CABLE NH80 6 mm2	m	830.00	4.66	3,867.80
03.01.06.03	CABLE NH80 4 mm2	m	700.00	3.82	2,674.00
03.01.06.04	CABLE NH80 2.5 mm2	m	323.40	2.84	918.46
03.01.06.05	CABLE MELLIZO 2X14 AWG	m	540.00	5.70	3,078.00
03.01.06.06	CABLE NH80 1.5 mm2	m	197.00	1.74	342.78
03.01.06.07	CABLE PARA MICROFONO 3X7.0mm2	m	174.00	7.06	1,228.44
03.01.06.08	CABLE A TIERRA NH80-16MM2 (COLOR AMARILLO)	m	10.00	11.93	119.30
03.02	SUB - ESTACION DE DISTRIBUCION				21,213.00
03.02.01	CAJA DE COMENTARISTAS				2,188.87
03.02.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFASICO DE 2x20amp.	und	3.00	80.00	240.00
03.02.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DE 2x6amp.	und	4.00	90.59	362.36
03.02.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x25amp.	und	1.00	89.75	89.75
03.02.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3x25amp.	und	1.00	102.16	102.16
03.02.01.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 2x32amp.	und	1.00	73.40	73.40
03.02.01.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x16amp.	und	3.00	73.40	220.20
03.02.01.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x10amp.	und	10.00	80.00	800.00
03.02.01.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3x63amp.	und	1.00	75.67	75.67
03.02.01.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3x50amp.	und	1.00	108.69	108.69
03.02.01.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x25amp. DIFERENCIAL	und	1.00	116.64	116.64
03.02.02	POZO CONEXION A TIERRA				1,616.38
03.02.02.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	1.00	1,616.38	1,616.38
03.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION				6,758.47
03.02.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO CAJA METALICA PARA 50 POLOS INCL. RIELES, SOPORTES Y FIUACION	und	1.00	1,745.89	1,745.89
03.02.03.02	TABLEROS DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 12 POLOS	und	3.00	1,670.86	5,012.58
03.02.04	MARCADOR ELECTRONICO				10,649.28
03.02.04.01	TABLERO ELECTRONICO DIGITAL	und	1.00	10,649.28	10,649.28
03.03	ARTEFACTO DE ALUMBRADO				12,422.76
03.03.01	REFLECTOR BVP383 LED 400W. Nivel de proteccion SMB GM HILIPS, Voltaje 220 -	und	12.00	626.61	7,519.32
03.03.02	REFLECTOR LED 50W OSRAM LEDVANCE NEGRO	und	12.00	267.14	3,205.68
03.03.03	LUZ DE EMERGENCIA	und	12.00	141.48	1,697.76
03.04	LUMINARIA EN ESTACIONAMIENTO				121,467.94

253.64

0.00

408.60

1156.99

0.00

2655.00

2130.63

6680.88

430.80

1353.12

153.84

0.00

4219.20

3867.80

2674.00

918.46

3078.00

342.78

1228.44

119.30

0.00

0.00

240.00

362.36

89.75

102.16

73.40

220.20

800.00

75.67

108.69

116.64

0.00

1616.38

0.00

1745.89

5012.58

0.00

10649.28

0.00

7519.32

3205.68

1697.76

0.00

03.04.01	LUMINARIA ORNAMENTAL C/LAMPARA VAPOR Na70 W TIPO LED O SIMILAR (						
03.04.02	INCLUYE INSTALACION)						
	LUZ DE EMERGENCIA		und	22.00	5,379.79	118,355.38	
03.05	LUMINARIAS EN GIMNASIO			22.00	141.48	3,112.56	118355.38
03.05.01	LUZ DE EMERGENCIA					8,281.84	3112.56
03.05.02	REFLECTOR LED 50W OSRAM LEDVANCE NEGRO		und	8.00	141.48	1,131.84	0.00
03.05.03	REFLECTOR BVP383 LED 400W. Nivel de proteccion SMB GM HILIPS, Voltaje 220 -		und	8.00	267.14	2,137.12	1131.84
03.06	PRUEBAS		und	8.00	626.61	5,012.88	2137.12
03.06.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO					1,274.86	5012.88
03.06.02	PRUEBAS DE ILUMINACION		glb	1.00	637.43	637.43	0.00
03.07	TOMACORRIENTES		glb	1.00	637.43	637.43	637.43
03.07.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LINEA A TTierra (MAGIG) (OBRAS EXTERIORES)					955.21	0.00
			pto	7.00	72.73	509.11	509.11
03.07.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LINEA A TIERRA PARA LUZ DE EMERGENCIA Y OTROS		pto	10.00	44.61	446.10	446.10
03.08	ALUMBRADO					642.96	0.00
03.08.01	SALIDA PARA BRAQUETE		pto	2.00	190.74	381.48	0.00
03.08.02	EQUIPO PARA BRAQUETE		und	2.00	130.74	261.48	381.48
03.09	CAMARAS DE VIGILANCIA					11,795.04	261.48
03.09.01	INSTALACION DE CAMARAS DE VIGILANCIA SCTV		und	8.00	1,474.38	11,795.04	0.00
03.10	EQUIPO DE SONIDO					1,413.39	11795.04
03.10.01	CABLE DE INTERCONEXION		und	1.00	765.29	765.29	0.00
03.10.02	MICROFONO INALAMBRICO CON KIT COMPLETO		....	1.00	648.10	648.10	765.29

CD

GG

GF

GV

TOTAL GG

UTILIDAD

SUB TOTAL

IGV

PPTO TOTAL

COSTO DIRECTO  
GASTOS GENERALES (10%)  
UTILIDAD (10%)  
SUB TOTAL  
IGV  
PRESUPUESTO TOTAL

3,904,715.45  
390,471.55  
390,471.55  
4,685,658.54  
843,418.54  
5,529,077.08

0.1971975%

9.10076940%

9.2979669%

0.05

0.18

7699.98

355,358.20

363,058.18

195,235.25

4,462,998.45

803,339.72

5,266,338.17

por debajo del 90%,  
rechazada.

CONSORCIO SAN JUAN: CANBEL S.A.C. RUC N°20601207011 08% - CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA RUC N°20494686369 90%.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO		
01	POLIDEPORTIVO Y ESTACIONAMIENTO				2,692,457.06
01.01	ESTRUCTURAS			1.00	1,311,431.53
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				57,936.57
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 M	und	1.00	1,563.84	1,563.84
01.01.01.02	CASETA DE MATERIAL PREFABRICADO P/OFICINA	m2	30.00	240.34	7,210.20
01.01.01.03	CASETA DE MATERIAL PREFABRICADO P/ALMACEN	m2	50.00	240.34	12,017.00
01.01.01.04	CASETA DE MATERIAL PREFABRICADO P/GUARDANIA	m2	30.00	240.34	7,210.20
01.01.01.05	CERCO DE MALLA POLIPROPILENO P/BRA CON POSTES DE EUCALIPTO	m	244.83	18.04	4,416.73
01.01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	25,518.60	25,518.60
01.01.02	TRABAJO PRELIMINARES				57,568.57
01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	2,661.22	1.80	4,790.20
01.01.02.02	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	6.00	3,306.94	19,841.64
01.01.02.03	SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION	mes	6.00	671.62	4,029.72
01.01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RELLENO DE ENTRADA	m3	109.80	137.18	15,062.36
01.01.02.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	36.00	239.73	8,630.28
01.01.02.06	DEMOLICION DE MURO PARA ACCESO A OBRA	m2	20.00	14.70	294.00
01.01.02.07	CONSTRUCCION DE MURO DEMOLIDO PARA INGRESO	m2	20.00	99.81	1,996.20
01.01.02.08	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE EN ESTACIONAMIENTO	m3	14.28	110.21	1,573.80
01.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.58	52.79	1,350.37
01.01.03	SARDINEL DE CONCRETO				34,548.69
01.01.03.01	SARDINEL SUMERGIDO				6,213.04
01.01.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				553.94
01.01.03.01.01.01	EXCAVACION DE SARDINELES	m3	5.09	45.46	231.39
01.01.03.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.11	52.79	322.55
01.01.03.01.02	CONCRETO ARMADO				5,659.10
01.01.03.01.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 DE SARDINEL SUMERGIDO	m3	8.49	465.39	3,951.16
01.01.03.01.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL	Kg	208.54	8.19	1,707.94
01.01.03.02	SARDINEL PERALTADO				28,335.65
01.01.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				832.38
01.01.03.02.01.01	EXCAVACION DE SARDINELES	m3	7.65	45.46	347.77
01.01.03.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.18	52.79	484.61
01.01.03.02.02	CONCRETO ARMADO				27,503.27
01.01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 DE SARDINEL PERALTADO	m3	12.75	465.39	5,933.72
01.01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO	m2	170.02	96.10	16,338.92
01.01.03.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL	kg	638.66	8.19	5,230.63
01.01.04	RAMPAS DE ACCESO				6,055.94
01.01.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				2.86
01.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	1.59	1.80	2.86
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,427.70
01.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA RAMPAS	m3	4.51	45.46	205.02
01.01.04.02.02	CONFORMACION BASE GRANULAR E=0.15m PARA RAMPAS	m2	30.05	30.78	924.94
01.01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.64	52.79	297.74
01.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				4,625.38
01.01.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO	m3	4.51	465.39	2,098.91
01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS DE ACCESO	m	26.29	96.10	2,526.47
01.01.05	CURADO DE ESTRUCTURAS HORIZONTALES				44.93
01.01.05.01	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	1.59	1.42	2.26
01.01.05.02	CURADO DE RAMPA DE CONCRETO	m2	30.05	1.42	42.67
01.01.06	BANCAS DE CONCRETO				12,314.37

1563.84  
7210.20  
12017.00  
7210.20  
4416.73  
25518.60  
0.00  
4790.20  
19841.64  
4029.72  
15062.36  
8630.28  
294.00  
1996.20  
1573.80  
1350.37  
0.00  
0.00  
0.00  
231.39  
322.55  
0.00  
3951.16  
1707.94  
0.00  
0.00  
347.77  
484.61  
0.00  
5933.72  
16338.92  
5230.63  
0.00  
0.00  
2.86  
0.00  
205.02  
924.94  
297.74  
0.00  
2098.91  
2526.47  
0.00  
2.26  
42.67  
0.00

01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES						2.86
01.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	1.59		1.80		2.86
01.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						945.65
01.01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANIAS PARA CIMIENTOS	m3	8.69		45.46		395.05
01.01.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.43		52.79		550.60
01.01.06.03	CONCRETO CICLOPEO						2.611.08
01.01.06.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PIEDRA MEDIANA	m3	8.69		300.47		2611.08
01.01.06.04	CONCRETO ARMADO						0.00
01.01.06.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN BANCAS	m3	8.69		466.81		4056.58
01.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS	m2	23.18		96.10		2227.60
01.01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN BANCAS	kg	301.66		8.19		2470.60
01.01.07	PERGOLAS DE MADERA						0.00
01.01.07.01	OBRAS PRELIMINARES						112.97
01.01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	62.76		1.80		112.97
01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						63.63
01.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE PERGOLAS	m3	0.80		79.54		63.63
01.01.07.03	CONCRETO CICLOPEO						37,033.29
01.01.07.03.01	CONCRETO FC=100 kg/cm2 +30% de PM MAX 8"	m3	0.64		348.89		223.29
01.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA TIPO 1	und	3.00		8.820.00		26460.00
01.01.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA TIPO 2	und	1.00		10.350.00		10350.00
01.01.08	VEREDAS DE CONCRETO						0.00
01.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES						0.00
01.01.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	149.64		1.80		269.35
01.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.00
01.01.08.02.01	BASE GRANULAR E=0.15 m. COMPACTADA	m2	149.64		33.11		4,954.58
01.01.08.03	CONCRETO SIMPLE						0.00
01.01.08.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m3	22.45		456.73		15,912.92
01.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	58.89		96.10		10,253.59
01.01.08.04	CURADO DE ESTRUCTURAS HORIZONTALES						5659.33
01.01.08.04.01	CURADO DE VEREDA DE CONCRETO	m2	149.64		1.42		0.00
01.01.09	PISOS DE CONCRETO ESTAMPADO						212.49
01.01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.00
01.01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA PISOS	m3	223.91		39.77		170,553.59
01.01.09.01.02	CONFORMACION BASE GRANULAR E=0.15m PARA E=0.15 m	m2	33.59		30.78		22,931.96
01.01.09.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN PISOS	m3	22.39		10.16		8,904.90
01.01.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	241.82		52.79		1,033.90
01.01.09.02	CONCRETO SIMPLE						227.48
01.01.09.02.01	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO COLOR NATURAL	m2	558.62		127.89		12,765.68
01.01.09.02.02	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE COLOR	m2	380.16		154.04		0.00
01.01.09.02.03	PISO DE CONCRETO PULIDO	m2	153.51		75.61		71441.91
01.01.09.03	CURADO DE ESTRUCTURAS HORIZONTALES						58559.85
01.01.09.03.01	CURADO DE PISO DE CONCRETO	m2	1,092.29		1.42		11,606.89
01.01.09.04	TIPO DE JUNTAS DE DILATACION						0.00
01.01.09.04.01	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=1/2"	m	242.76		18.38		1551.05
01.01.10	TENSO ESTRUCTURA						0.00
01.01.10.01	ESTRUCTURA METALICA						4461.93
01.01.10.01.01	DESMONTAJES						0.00
01.01.10.01.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE	und	1.00				0.00
01.01.10.01.01.02	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA	m2	2,741.71		61,650.00		61650.00
01.01.10.01.02	COBERTURAS						544476.19
01.01.10.01.02.01	SUMINISTROS DE COBERTURA NUEVA DE ALUCIN ESPESOR 4MM	m2	2,921.76		34.43		0.00
01.01.10.01.02.02	INSTALACION DE COBERTURA NUEVA DE ALUCIN ESPESOR 4MM	m2	2,921.76		12.51		100596.20
01.01.11	CELOSIA DE MADERA						36551.22

01.01.12	CASETA DE COMENTARISTAS					17,550.00	0.00
01.01.12.01	CASETA DE COMENTARISTAS INC. INSTALACION	und	1.00		17,550.00	17,550.00	0.00
01.01.13	ESTACIONAMIENTO					136,535.34	0.00
01.01.13.01	OBRAS PRELIMINARES					7,290.68	0.00
01.01.13.01.01	REUBICACION DE POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	und	1.00		1,507.54	1,507.54	0.00
01.01.13.01.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	mes	6.00		819.59	4,917.54	1507.54
01.01.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	480.89		1.80	865.60	865.60
01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,841.76	0.00
01.01.13.02.01	CORTE A NIVEL DE SURASANTE C/CARGADOR FRONTAL E= 0.30 M	m3	178.24		9.67	1,723.58	1723.58
01.01.13.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LOS CORTES (Dprom.=12 Km)	m3	231.72		39.35	9,118.18	9118.18
01.01.13.03	PAVIMENTACION RIGIDA ESTACIONAMIENTO					118,402.90	0.00
01.01.13.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	594.14		5.80	3,446.01	3446.01
01.01.13.03.02	SUB BASE GRANULAR E=0.15m C/EQUIPO	m2	594.14		25.08	14,901.03	14901.03
01.01.13.03.03	BASE GRANULAR E=0.15M C/EQUIPO	m2	594.14		27.81	16,523.03	16523.03
01.01.13.03.04	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN PAVIMENTACION RIGIDA	m3	118.80		441.01	52,391.99	52391.99
01.01.13.03.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,150.40		8.19	17,611.78	17611.78
01.01.13.03.06	ENCOFRADO DE BORDE EN LOSA DE CONCRETO ARMADO H=30CM	m2	65.00		79.14	5,144.10	5144.10
01.01.13.03.07	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=1/2"	m	456.20		18.38	8,384.96	8384.96
01.02	GINNASIO					283,715.27	0.00
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					582.12	0.00
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	323.40		1.80	582.12	582.12
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,036.45	0.00
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS	m3	59.20		45.46	2,691.23	2691.23
01.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.63		48.10	751.80	751.80
01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	68.07		52.79	3,593.42	3593.42
01.02.03	CONCRETO SIMPLE					17,550.53	0.00
01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	18.80		35.14	660.63	660.63
01.02.03.02	CONCRETO EN LOSA DEPORTIVA F' c = 210 kg/cm2	m3	30.69		434.02	13,320.07	13320.07
01.02.03.03	SOBRECIMIENTO Fc=210 KG/CM2	m3	3.73		507.43	1,892.71	1892.71
01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	24.00		69.88	1,677.12	1677.12
01.02.04	CONCRETO CICLOPEO					10,163.48	0.00
01.02.04.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PIEDRA GRANDE	m3	34.35		295.88	10,163.48	10163.48
01.02.05	CONCRETO ARMADO					93,120.50	0.00
01.02.05.01	ZAPATAS					7,772.65	0.00
01.02.05.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	8.88		463.05	4,111.88	4111.88
01.02.05.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	446.98		8.19	3,660.77	3660.77
01.02.05.02	COLUMNAS					34,272.78	0.00
01.02.05.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	13.02		449.27	5,849.50	5849.50
01.02.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	106.45		96.10	10,229.85	10229.85
01.02.05.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	2,221.42		8.19	18,193.43	18193.43
01.02.05.03	COLUMNETAS					7,361.31	0.00
01.02.05.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS	m3	2.38		481.40	1,145.73	1145.73
01.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	30.27		96.10	2,908.95	2908.95
01.02.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE COLUMNETAS	kg	403.74		8.19	3,306.63	3306.63
01.02.05.04	VIGAS TIPO CANALETA					25,511.29	0.00
01.02.05.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	9.93		449.27	4,461.25	4461.25
01.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	95.98		96.10	9,223.68	9223.68
01.02.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	1,444.00		8.19	11,826.36	11826.36
01.02.05.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO					4,990.22	0.00
01.02.05.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m3	1.59		449.27	714.34	714.34
01.02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	24.10		96.10	2,316.01	2316.01
01.02.05.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	kg	239.30		8.19	1,959.87	1959.87
01.02.05.06	LOSA ALIGERADA					11,774.87	0.00

01.02.05.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA DE GIMNASIO	m3	4.50	449.27	2,021.72
01.02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA EN GIMNASIO	m2	63.36	96.10	6,088.90
01.02.05.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE LOSA ALIGERADA EN GIMNASIO	kg	271.80	8.19	2,226.04
01.02.05.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	428.04	3.36	1,438.21
01.02.05.07	BANCAS DE CONCRETO				1,437.38
01.02.05.07.01	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	m3	0.36	45.46	16.37
01.02.05.07.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	m3	0.61	449.27	274.05
01.02.05.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	m2	5.81	96.10	558.34
01.02.05.07.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN BANCAS Y MESAS DE AJEDREZ	kg	71.87	8.19	588.62
01.02.06	GRADAS EN TRIBUNAS				23,996.72
01.02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				226.37
01.02.06.01.01	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE GRADAS	m3	2.03	45.46	92.28
01.02.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.54	52.79	134.09
01.02.06.02	CONCRETO CICLOPEO				623.03
01.02.06.02.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 +30% de PM MAX 6"	m3	2.03	306.91	623.03
01.02.06.03	CONCRETO ARMADO				14,180.21
01.02.06.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN GRADAS	m3	4.13	449.27	1,855.49
01.02.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS	m2	103.20	96.10	9,917.52
01.02.06.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN GRADAS	kg	293.92	8.19	2,407.20
01.02.06.04	VIGA DE CIMENTACION				1,373.20
01.02.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	0.80	463.02	370.42
01.02.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	122.44	8.19	1,002.78
01.02.06.05	VIGAS				7,593.91
01.02.06.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	1.20	449.27	539.12
01.02.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	14.95	96.10	1,436.70
01.02.06.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	685.97	8.19	5,618.09
01.02.07	TENSO ESTRUCTURA EXISTENTE				131,265.47
01.02.07.01	COBERTURAS				131,265.47
01.02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA AUTO PORTANTE	m2	323.40	385.02	124,515.47
01.02.07.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA EL MONTEAJE DE LA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE	est	1.00	6,750.00	6,750.00
01.03	PATIO CENTRAL				831,259.94
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40,522.55
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	1,132.12	1.80	2,037.82
01.03.01.02	DEMOLICION DE LOSA DE PATIO CENTRAL	m3	177.38	112.37	19,932.19
01.03.01.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	m3	12.00	112.37	1,348.44
01.03.01.04	DESMONTAJE DE FAROLAS DE ILUMINACION DE LOSA EN PATIO CENTRAL	und	4.00	269.68	1,078.72
01.03.01.05	DESMONTAJE DE ASTAS DE BANDERA EN PATIO CENTRAL	und	3.00	269.68	809.04
01.03.01.06	DESMONTAJE DE COBERTURA DE PATIO CENTRAL (ESTRADO)	und	1.00	4,050.00	4,050.00
01.03.01.07	DEMOLICION DE COLUMNAS DE COBERTURA DE PATIO CENTRAL (ESTRADO)	m3	0.72	269.68	194.17
01.03.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	209.74	52.79	11,072.17
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,648.49
01.03.02.01	CORTE DE TERRENO PARA LOSA DEL PATIO CENTRAL	m3	133.03	45.46	6,047.54
01.03.02.02	BASE GRANULAR E=0.15 m COMPACTADA	m2	886.88	33.11	29,364.60
01.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	212.85	52.79	11,236.35
01.03.03	CERCO DE SEGURIDAD				7,200.00
01.03.03.01	CERCO DE SEGURIDAD PAR LOSA DE PATIO CENTRAL	und	1.00	7,200.00	7,200.00
01.03.04	CONCRETO SIMPLE				104,449.48
01.03.04.01	VEREDAS DE CONCRETO				13,998.76
01.03.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VEREDAS DE PATIO EXTERIOR	m3	23.76	449.27	10,674.66
01.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE PATIO EXTERIOR	m2	34.59	96.10	3,324.10
01.03.04.02	LOSA DE PATIO CENTRAL				90,450.72
01.03.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA DE PATIO CENTRAL	m3	177.38	449.27	79,691.51
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PATIO DE CENTRAL	m2	39.28	96.10	3,774.81

2021.72

6088.90

2226.04

1438.21

0.00

16.37

274.05

558.34

588.62

0.00

0.00

92.28

134.09

0.00

623.03

0.00

1855.49

9917.52

2407.20

0.00

370.42

1002.78

0.00

539.12

1436.70

5618.09

0.00

0.00

124515.47

6750.00

0.00

0.00

2037.82

19932.19

1348.44

1078.72

809.04

4050.00

194.17

11072.17

0.00

6047.54

29364.60

11236.35

0.00

7200.00

0.00

0.00

10674.66

3324.10

0.00

79691.51

3774.81

01.03.04.02.03	JUNTA TIPO J1 (JUNTA DE DILATACION) E=1/2"		m	380.00	18.38	6,984.40
01.03.05	TENSO ESTRUCTURA					632,439.42
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,037.82
01.03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	1,132.12	1.80	2,037.82
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,229.77
01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS		m3	61.20	45.46	2,782.15
01.03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		m3	28.16	48.10	1,354.50
01.03.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	39.65	52.79	2,093.12
01.03.05.03	CONCRETO SIMPLE					1,433.71
01.03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4"		m2	40.80	35.14	1,433.71
01.03.05.04	CONCRETO ARMADO					180,099.28
01.03.05.04.01	ZAPATAS					19,433.40
01.03.05.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS		m3	24.48	463.05	11,335.46
01.03.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS		kg	988.76	8.19	8,097.94
01.03.05.04.02	COLUMNAS					112,239.12
01.03.05.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS		m3	43.68	449.27	19,624.11
01.03.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS		m2	295.52	96.10	28,783.87
01.03.05.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS		kg	7,793.79	8.19	63,831.14
01.03.05.04.03	VIGAS					48,426.76
01.03.05.04.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS		m3	26.76	449.27	12,022.47
01.03.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS		m2	106.10	96.10	10,196.21
01.03.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS		kg	3,200.01	8.19	26,208.08
01.03.05.05	ESTRUCTURA METALICA					442,638.84
01.03.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA AUTO PORTANTE		m2	1,132.12	385.02	435,888.84
01.03.05.05.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA EL MONTAIE DE LA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE		g/b	1.00	6,750.00	6,750.00
01.04	TALLER DE COSTURA					70,153.92
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES					29,406.36
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA		m2	100.27	1.80	180.49
01.04.01.02	DESMONTAIE DE ESTRUCTURAS METALICA EXISTENTE (TECHO)		und	1.00	16,200.00	16,200.00
01.04.01.03	DESMONTAIE DE ESTRUCTURAS METALICA EXISTENTE (VENTANAS)		und	1.00	6,300.00	6,300.00
01.04.01.04	DESMONTAIE DE PISO CERAMICO EXISTENTE		m2	93.35	72.05	6,725.87
01.04.02	CONCRETO ARMADO					40,747.56
01.04.02.01	VIGAS					19,875.28
01.04.02.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS		m3	8.52	449.27	3,827.78
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS		m2	50.11	96.10	4,815.57
01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS		kg	1,371.42	8.19	11,231.93
01.04.02.02	LOSA ALIGERADA					20,872.28
01.04.02.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA DE SALON DE COSTURA		m3	8.57	449.27	3,850.24
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA EN SALON DE COSTURA		m2	97.92	96.10	9,410.11
01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA EN SALON DE COSTURA		kg	501.93	8.19	4,110.81
01.04.02.02.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO		und	1,042.00	3.36	3,501.12
01.05	LABORATORIO DE QUIMICA					53,241.74
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES					14,523.34
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA.		m2	156.52	2.66	416.34
01.05.01.02	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS		und	1.00	5,850.00	5,850.00
01.05.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS		m3	31.50	193.50	6,095.25
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION		m3	40.95	52.79	2,161.75
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,066.89
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA Y ZAPATAS HASTA 1.50 M- MAS		m3	10.26	63.64	652.95
01.05.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXC. D PROM= 30 M		m3	12.82	19.88	254.86
01.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO.		m3	1.03	137.18	141.30
01.05.02.04	BASE GRANULAR DE 10CM PARA RECIBIR PISO Y/O FALSO PISO		m2	124.06	18.87	2,341.01

6984.40

0.00

0.00

2037.82

0.00

2782.15

1354.50

2093.12

0.00

1433.71

0.00

0.00

11335.46

8097.94

0.00

19624.11

28783.87

63831.14

0.00

12022.47

10196.21

26208.08

0.00

435888.84

6750.00

0.00

0.00

180.49

16200.00

6300.00

6725.87

0.00

0.00

3827.78

4815.57

11231.93

0.00

3850.24

9410.11

4110.81

3501.12

0.00

0.00

416.34

5850.00

6095.25

2161.75

0.00

652.95

254.86

141.30

2341.01



01.07.01.07	LETRINA SANITARIA PORTATIL (INC. MINTMTO.)								
01.07.02	CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS VOLATILES	mes	6.00	765.00	4,590.00	4,590.00			4590.00
01.07.02.01	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO				14,550.96	14,550.96			0.00
01.08	ELABORACION Y EIECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	3.00	4,850.32	14,550.96	14,550.96			14550.96
01.08.01	ELABORACION Y EIECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				27,000.00	27,000.00			0.00
02	ARQUITECTURA	und	1.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00			27000.00
02.01	POLIDEPORTIVO Y ESTACIONAMIENTO				843,935.16	843,935.16			0.00
02.01.01	SARDINEL DE CONCRETO				589,623.03	589,623.03			0.00
02.01.01.01	PINTURAS				4,896.36	4,896.36			0.00
02.01.01.01.01	PINTURA EN SARDINELES	m	283.19	17.29	4,896.36	4,896.36			0.00
02.01.02	BANCAS DE CONCRETO				3,128.65	3,128.65			4896.36
02.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,769.41	1,769.41			0.00
02.01.02.01.01	TARRAJEO EN BANCAS DE CONCRETO	m2	34.64	51.08	1,769.41	1,769.41			0.00
02.01.02.02	PINTURAS	m2	71.09	19.12	1,359.24	1,359.24			1769.41
02.01.02.02.01	PINTURA ESMALTE EN BANCAS DE CONCRETO Y MURETE	m2			1,359.24	1,359.24			0.00
02.01.03	PISOS DE POLIDEPORTIVO				23,761.57	23,761.57			1359.24
02.01.03.01	PISOS				23,761.57	23,761.57			0.00
02.01.03.01.01	SUPERFICIE DEPORTIVA DE POLIURETANO DE 7+2MM DE ESPESOR	m2	761.48	14.40	10,965.31	10,965.31			0.00
02.01.03.01.02	PISOS CERAMICO EN CAMERINOS	m2	122.97	104.06	12,796.26	12,796.26			10965.31
02.01.04	PINTURAS				321,242.99	321,242.99			12796.26
02.01.04.01	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA C/ANTICORROSIVO (2 MANOS)	m2	3,024.00	66.13	199,977.12	199,977.12			0.00
02.01.04.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	299.22	20.75	6,208.82	6,208.82			199977.12
02.01.04.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	739.42	18.40	13,605.33	13,605.33			6208.82
02.01.04.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS	m2	278.77	21.11	5,884.83	5,884.83			13605.33
02.01.04.05	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS	m2	265.65	21.11	5,607.87	5,607.87			5884.83
02.01.04.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m2	48.26	21.11	1,018.77	1,018.77			5607.87
02.01.04.07	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO	m2	52.49	12.87	675.55	675.55			1018.77
02.01.04.08	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	136.37	68.14	9,292.25	9,292.25			675.55
02.01.04.09	PINTURA ESMALTE EN GRADAS	m2	3,371.15	17.57	59,231.11	59,231.11			9292.25
02.01.04.10	PINTURA LATEX EN DEPORTIVO (EXTERIOR)	m2	925.52	21.33	19,741.34	19,741.34			59231.11
02.01.05	VARIOS				236,593.46	236,593.46			19741.34
02.01.05.01	MULLIDO DE CAMPO				13,498.26	13,498.26			0.00
02.01.05.01.01	TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES	m3	44.59	143.72	6,408.47	6,408.47			0.00
02.01.05.01.02	PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES	m3	44.59	45.46	2,027.06	2,027.06			6408.47
02.01.05.01.03	SEMBRADO DE GRASS	m2	222.93	22.50	5,015.93	5,015.93			2027.06
02.01.05.01.04	SEMBRADO DE PLANTONES	und	26.00	1.80	46.80	46.80			5015.93
02.01.05.02	LOGOTIPO				9,000.00	9,000.00			46.80
02.01.05.02.01	LETRAS DE LATON SATINADO, H = 1.00 m (SUMINISTRO E INSTALACION)	und	20.00	450.00	9,000.00	9,000.00			0.00
02.01.05.03	BUTACAS				214,095.20	214,095.20			0.00
02.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUTACAS	und	880.00	243.29	214,095.20	214,095.20			0.00
02.02	GINNASIO				101,919.32	101,919.32			214095.20
02.02.01	MUROS Y TABIQUES				16,806.44	16,806.44			0.00
02.02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA	m2	153.68	109.36	16,806.44	16,806.44			0.00
02.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				40,754.42	40,754.42			16806.44
02.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	153.68	41.85	6,431.51	6,431.51			0.00
02.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	153.68	41.85	6,431.51	6,431.51			6431.51
02.02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	115.36	84.47	9,744.46	9,744.46			6431.51
02.02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	121.33	46.95	5,696.44	5,696.44			9744.46
02.02.02.05	TARRAJEO DE COLUMNETAS	m2	30.27	118.58	3,589.42	3,589.42			5696.44
02.02.02.06	TARRAJEO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	33.60	118.58	3,984.29	3,984.29			3589.42
02.02.02.07	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	63.36	66.92	4,240.05	4,240.05			3984.29
02.02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS	m	17.20	37.02	636.74	636.74			4240.05
02.02.03	PINTURAS				14,954.28	14,954.28			636.74
02.02.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	153.68	17.45	2,681.72	2,681.72			0.00

02.02.03.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	153.68	17.45	2,681.72
02.02.03.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS	m2	115.36	21.11	2,435.25
02.02.03.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS	m2	121.33	21.11	2,561.28
02.02.03.05	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS	m2	30.27	21.11	639.00
02.02.03.06	PINTURA LATEX EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	33.60	21.11	709.30
02.02.03.07	PINTURA LATEX EN GRADAS	m2	83.85	17.45	1,463.18
02.02.03.08	PINTURA LATEX EN BANCAS Y MESAS DE AIEDREZ	m2	8.15	21.11	172.05
02.02.03.09	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	63.36	17.35	1,099.30
02.02.03.10	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA.	m2	4.31	34.43	148.39
02.02.03.11	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m2	17.20	21.11	363.09
02.02.04	PISOS				12,476.28
02.02.04.01	SUPERFICIE DEPORTIVA DE POLIURETANO DE 7+2MM DE ESPESOR	m2	109.22	14.40	1,572.77
02.02.04.02	PISOS DE CEMENTO PULIDO E= 4"	m2	186.96	58.32	10,903.51
02.02.05	CUBIERTAS				6,799.79
02.02.05.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO (0.25 x 0.25m)	m2	63.36	61.65	3,906.14
02.02.05.02	CONCRETO ALIGERADO EN TECHOS	m2	63.36	37.22	2,358.26
02.02.05.03	IMPERMEABILIZADO CON PINTURA ASFALTICO RC-250	m2	31.68	16.90	535.39
02.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				2,711.25
02.02.06.01	PUERTA DE MADERA	m2	4.31	629.06	2,711.25
02.02.07	CARPINTERIA METALICA				6,772.43
02.02.07.01	PUERTA DE METAL PARA AMBIENTES	m2	14.70	320.40	4,709.88
02.02.07.02	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM	m2	5.00	412.51	2,062.55
02.02.08	CERRAJERIA				644.43
02.02.08.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA	pza	16.00	19.57	313.12
02.02.08.02	CERRADURA DE 3 GOLPES C/SEG. ANTIVANDALICO	und	2.00	122.10	244.20
02.02.08.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR	und	1.00	87.11	87.11
2.03	TALLER DE COSTURA				47,275.56
02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,613.02
02.03.01.01	TARRAJEO DE VIGAS	m2	54.31	46.95	2,549.85
02.03.01.02	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS	m	38.34	37.02	1,419.35
02.03.01.03	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	99.28	66.92	6,643.82
02.03.02	PINTURAS				7,382.67
02.03.02.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	92.30	17.45	1,610.64
02.03.02.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	92.30	17.45	1,610.64
02.03.02.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS	m2	24.00	21.11	506.64
02.03.02.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS	m2	54.31	21.11	1,146.48
02.03.02.05	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	97.92	17.35	1,698.91
02.03.02.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m2	38.34	21.11	809.36
02.03.03	PISOS				11,692.09
02.03.03.01	CONTRAPISO DE 4"	m2	93.35	33.02	3,082.42
02.03.03.02	REPOSICION DE PISO CERAMICO	m2	93.35	92.23	8,609.67
02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,305.53
02.03.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m	m	35.18	37.11	1,305.53
02.03.05	CUBIERTAS				12,841.92
02.03.05.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO (0.25 x 0.25m)	m2	119.66	61.65	7,377.04
02.03.05.02	CONCRETO ALIGERADO EN TECHOS	m2	119.66	37.22	4,453.75
02.03.05.03	IMPERMEABILIZADO CON PINTURA ASFALTICO RC-250	m2	59.83	16.90	1,011.13
02.03.06	CARPINTERIA METALICA				3,440.33
02.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM	m2	8.34	412.51	3,440.33
2.04	LABORATORIO DE QUIMICA				62,956.88
02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,753.43
02.04.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA	m2	52.61	109.36	5,753.43
02.04.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				7,218.95
02.04.02.01	TARRAJEO MUROS EXTERIORES.	m2	52.61	39.87	2,097.56

2681.72

2435.25

2561.28

639.00

709.30

1463.18

172.05

1099.30

148.39

363.09

0.00

1572.77

10903.51

0.00

3906.14

2358.26

535.39

0.00

2711.25

0.00

4709.88

2062.55

0.00

313.12

244.20

87.11

0.00

0.00

2549.85

1419.35

6643.82

0.00

1610.64

1610.64

506.64

1146.48

1698.91

809.36

0.00

3082.42

8609.67

0.00

1305.53

0.00

7377.04

4453.75

1011.13

0.00

3440.33

0.00

0.00

5753.43

0.00

2097.56

02.04.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES.	m2	52.61	39.87	2,097.56
02.04.02.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	5.50	46.95	258.23
02.04.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS.	m2	18.60	38.62	718.33
02.04.02.05	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	23.21	66.92	1,553.21
02.04.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES Y ARISTAS (ESP. 0.15)	m2	18.02	22.56	406.53
02.04.02.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m2	8.40	10.42	87.53
02.04.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				0.00
02.04.03.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=0.08 M	m	118.95	37.11	4,414.23
02.04.03.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=0.30 M	m	50.51	22.70	1,146.58
02.04.03.03	ZOCALO DE CERAMICA DE PARED 0.34x0.60m. COLOR BLANCO, TEXT. LISO, ACAB. BRILLANTE	m2	90.92	71.88	6,535.33
02.04.04	PISOS Y PAVIMENTOS				0.00
02.04.04.01	CONTRAPISO DE 4 CM	m2	21.77	33.02	718.85
02.04.04.02	PISO CERAMICO 60 x 60	m2	103.46	92.23	9,542.12
02.04.05	MESA DE CONCRETO e=0.10 m , a=0.55 m .CON CERAMICA				0.00
02.04.05.01	TARRAJEO EN MESA DE CONCRETO	m2	40.25	44.59	5,711.08
02.04.05.02	CERAMICA 60 X 60 cm	m2	40.25	97.30	3,916.33
02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA				0.00
02.04.06.01	PUERTA APANELADA, MADERA TORNILLO, E=1.1/4"	m2	2.35	569.99	1,339.48
02.04.06.02	PUERTA CONTRAPIACADA DE 35mm CON TRIPLAY	m2	2.31	593.96	1,372.05
02.04.07	CARPINTERIA METALICA				0.00
02.04.07.01	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM	m2	19.90	412.51	8,208.95
02.04.08	CERRAJERIA				0.00
02.04.08.01	BISAGRA 3 1/2" x 3 1/2"	und	6.00	18.03	108.18
02.04.08.02	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR	und	1.00	109.99	109.99
02.04.08.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR	und	1.00	87.11	87.11
02.04.09	PINTURAS				0.00
02.04.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	90.88	17.45	8,199.73
02.04.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	90.88	17.45	1,585.86
02.04.09.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS	m2	18.60	21.11	1,585.86
02.04.09.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS	m2	9.41	21.11	392.65
02.04.09.05	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m2	18.02	21.11	198.65
02.04.09.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO.	m2	123.06	22.77	380.40
02.04.09.07	PINTURA POLIURETANO EN PUERTA DE MADERA	m2	4.66	158.51	2,802.08
02.04.09.08	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO H=0.30M	m	49.91	10.33	738.66
02.04.10	CUBIERTAS				515.57
02.04.10.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO (0.25 x 0.25m)	m2	23.21	61.65	0.00
02.04.10.02	CONCRETO ALIGERADO EN TECHOS	m2	23.21	37.22	1,430.90
02.04.10.03	IMPERMEABILIZADO CON PINTURA ASFALTICO RC-250	m2	11.60	16.90	863.88
02.05	ALMACEN Y AULA				196.04
02.05.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				0.00
02.05.01.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	122.54	39.87	15,302.69
02.05.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	122.54	39.87	4,885.67
02.05.01.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	20.49	46.95	4,885.67
02.05.01.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	22.32	38.62	962.01
02.05.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES Y ARISTAS (ESP. 0.15)	m	34.28	22.56	862.00
02.05.01.06	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	36.90	66.92	773.36
02.05.01.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	44.59	10.42	2,469.35
02.05.02	PISOS Y PAVIMENTOS				464.63
02.05.02.01	PISOS DE CEMENTO PULIDO E= 4"	m2	44.84	58.32	0.00
02.05.03	CARPINTERIA DE MADERA				2615.07
02.05.03.01	PUERTA APANELADA, MADERA TORNILLO, E=1.1/4"	m2	8.61	569.99	0.00
02.05.04	CARPINTERIA METALICA				4,907.61
02.05.04.01	VENTANA DE ALUMINIO INC. VIDRIO TEMPLADO E=8MM	m2	23.84	412.51	9,834.24
02.05.05	CERRAJERIA				0.00
					305.28

2097.56

258.23

718.33

1553.21

406.53

87.53

0.00

4414.23

1146.58

6535.33

0.00

718.85

9542.12

0.00

1794.75

3916.33

0.00

1339.48

1372.05

0.00

8208.95

0.00

108.18

109.99

87.11

0.00

1585.86

1585.86

392.65

198.65

380.40

2802.08

738.66

515.57

0.00

1430.90

863.88

196.04

0.00

0.00

4885.67

4885.67

962.01

862.00

773.36

2469.35

464.63

0.00

2615.07

0.00

4907.61

0.00

9834.24

0.00

02.05.05.01	BISAGRA 3 1/2" x 3 1/2"		und	6.00	18.03	108.18
02.05.05.02	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR		und	1.00	109.99	109.99
02.05.05.03	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR		und	1.00	87.11	87.11
02.05.06	PINTURAS					0.00
02.05.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES		m2	194.58	17.45	3395.42
02.05.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES		m2	90.88	17.45	1585.86
02.05.06.03	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE COLUMNAS		m2	48.36	21.11	1020.88
02.05.06.04	PINTURA LATEX EN SUPERFICIES DE VIGAS		m2	9.41	21.11	198.65
02.05.06.05	PINTURA LATEX EN DERRAMES		m2	34.28	21.11	723.65
02.05.06.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO		m2	39.80	22.77	906.25
02.05.06.07	PINTURA POLIURETANO EN PUERTA DE MADERA		m2	8.61	158.51	1364.77
03	INSTALACIONES ELECTRICAS					0.00
03.01	RED ELECTRICA AEREA					0.00
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA RED ELECTRICA					0.00
03.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA CABLEADO (H=0.40cm)		m3	24.12	46.34	1117.72
03.01.01.02	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE		und	6.48	52.68	341.37
03.01.01.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MATERIAL PROPIO		m3	17.48	15.08	263.60
03.01.01.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2		m3	6.48	348.76	2259.96
03.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO		m3	1.24	53.77	66.67
03.01.02	POZO CONEXION A TIERRA					0.00
03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO PARA POZO A TIERRA		m3	1.60	304.02	486.43
03.01.03	LOGOTIPO					0.00
03.01.03.01	RESANE DE MUROS INTERIORES		m2	0.85	82.24	69.90
03.01.03.02	PICADO EN PARED PARA INSTALACION DE CONDUCTO ELECTRICO		m	17.00	15.82	268.94
03.01.04	CAJAS DE PASO					0.00
03.01.04.01	CAJA DE PASO CUADRADA F"g" 150 x 150 x 150		und	12.00	36.09	433.08
03.01.04.02	CAJA DE PASO CUADRADA F"g" 100 x 100 x 100		und	37.00	33.12	1225.44
03.01.05	CANALIZACIONES , CONDUCTOS O TUBERIAS DE MEDIA TENSION					0.00
03.01.05.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm		m	125.00	22.46	2807.50
03.01.05.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 35 mm		m	87.00	25.91	2254.17
03.01.05.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm		m	324.00	21.70	7030.80
03.01.05.04	TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 20 mm		m	30.00	15.22	456.60
03.01.05.05	CANALETAS DE PVC0 (60 x 40 mm)x2000mm		m	16.00	89.54	1432.64
03.01.05.06	CINTILLO DE PLASTICO PVC		bol	4.00	40.78	163.12
03.01.06	CABLES DE ENERGIA DE BAJA TENSION					0.00
03.01.06.01	CABLE NH80 16 mm2		m	240.00	18.56	4454.40
03.01.06.02	CABLE NH80 6 mm2		m	830.00	4.92	4083.60
03.01.06.03	CABLE NH80 4 mm2		m	700.00	4.04	2828.00
03.01.06.04	CABLE NH80 2.5 mm2		m	323.40	3.01	973.43
03.01.06.05	CABLE MELLIZO 2X14 AWG		m	540.00	6.02	3250.80
03.01.06.06	CABLE NH80 1.5 mm2		m	197.00	1.85	364.45
03.01.06.07	CABLE PARA MICROFONO 3X7.0mm2		m	174.00	7.48	1301.52
03.01.06.08	CABLE A TIERRA NH80-16MM2 (COLOR AMARILLO)		m	10.00	12.65	126.50
03.02	SUB - ESTACION DE DISTRIBUCION					0.00
03.02.01	CAJA DE COMENTARISTAS					0.00
03.02.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFASICO DE 2x20amp.		und	3.00	84.74	254.22
03.02.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DE 2x6amp.		und	4.00	96.02	384.08
03.02.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x25amp.		und	1.00	95.17	95.17
03.02.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3X25amp.		und	1.00	108.32	108.32
03.02.01.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 2x32amp.		und	1.00	77.81	77.81
03.02.01.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x16amp.		und	3.00	77.81	233.43
03.02.01.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2x10amp.		und	10.00	84.74	847.40
03.02.01.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3x63amp.		und	1.00	80.20	80.20
03.02.01.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3X50amp.		und	1.00	115.25	115.25

108.18

109.99

87.11

0.00

3395.42

1585.86

1020.88

198.65

723.65

906.25

1364.77

0.00

0.00

0.00

1117.72

341.37

263.60

2259.96

66.67

0.00

486.43

0.00

69.90

268.94

0.00

433.08

1225.44

0.00

2807.50

2254.17

7030.80

456.60

1432.64

163.12

0.00

4454.40

4083.60

2828.00

973.43

3250.80

364.45

1301.52

126.50

0.00

0.00

254.22

384.08

95.17

108.32

77.81

233.43

847.40

80.20

115.25

