



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPN-IFEQROO-FAFEF-140-2026
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

CONVOCATORIA: 019-2026

OBRA: (260237) CONSTRUCCIÓN DE ARCOTECO EN LA ESCUELA PRIMARIA
GENERAL RAFAEL RAMÍREZ CASTAÑEDA EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ
SEGUNDO, EN EL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO.

I. LUGAR Y FECHA.

Acta que se formula siendo las **12:00 horas del día 14 de septiembre de 2026**, en el lugar que ocupa la Sala de Licitaciones del Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO), perteneciente a la Junta convocada por la Dirección de Planeación de este Instituto, en relación a la licitación para la contratación de la obra cuyos datos aparecen en la descripción anteriormente citada y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de la licitación.

II. PRESIDE EL ACTO.

Conforme a las facultades otorgadas en el **oficio N° IFEQROO/DP/DLOPYE/018.2/2020** de fecha **09 de enero de 2020** preside este acto el Ing. Carlos Daniel Vázquez Castillo Jefe del Departamento de Licitación de Obra Pública y Equipamiento, en nombre y representación del Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO).

Así mismo, conforme a lo estipulado en el "**Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones**" publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo de fecha 07 de septiembre de 2018, se lleva a cabo la videograbación total del acto en proceso a fin de asegurar la absoluta transparencia.

III. PARTICIPANTES

Se reúnen con el Ing. Carlos Daniel Vázquez Castillo Jefe del Departamento de Licitación de Obra Pública y Equipamiento, responsable de presidir el acto, el Arq. Martín Benjamín Olivares Medina Jefe de Oficina de Normatividad y Licitación de Obra Pública, el C. Ricardo Gregorio Coral Olivares en representación del órgano interno de control del IFEQROO y la Ing. Karla Gabriela Reinoso Pech, representante del Departamento de Presupuesto de Obra y Equipamiento, servidores públicos de este Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo, con el siguiente:

IV. OBJETO.

Dar cabal cumplimiento a lo establecido en el Art. 30 Penúltimo Párrafo, de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de Quintana Roo y las Bases de la licitación, realizando las aclaraciones y modificaciones pertinentes para que sean tomadas en consideración por los licitantes en la preparación de las proposiciones, así como para hacer constar en forma legal las aclaraciones, acuerdos y manifestaciones que complementarán las bases en atención a las preguntas, dudas y modificaciones suscitadas.

V.- ANTECEDENTES

El día 04 de septiembre del presente año, se publicó en dos diarios de mayor circulación del Estado, la **CONVOCATORIA PÚBLICA NÚMERO 019**, en la que se invitó a todas las personas Físicas y Morales con especialidad en el ramo, para participar en las licitaciones que la integran.

El día **11 de septiembre de 2026** a las **12:00 hrs.**, se llevó a cabo la **visita al sitio donde se realizarán los trabajos** relacionados con la presente licitación, lo anterior con el objeto de que las empresas participantes conozcan el sitio y considerando las especificaciones y documentación relativa, inspeccionen el sitio, hagan las valoraciones de los elementos que se requieran, analicen los grados de dificultad de los trabajos y realicen las investigaciones que consideren necesarias sobre las condiciones locales, climatológicas o cualquier otra que pudiera afectar la ejecución de los trabajos.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPN-IFEQROO-FAFEF-140-2026
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

VI. ACTUACIONES

VI.1. Con base en la lista de inscripción al procedimiento, se registra a los participantes en esta junta.

VI.2. El IFEQROO, a través de los servidores públicos, presentan las siguientes aclaraciones a este procedimiento.

Nota:

SE SUSTITUYE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS ANEXO A LAS BASES DE LICITACIÓN DE LA CONVOCATORIA No. 019-2026, PUBLICADA EL DIA 04/09/2026, Y SE ANEXA A ESTA ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES EL NUEVO CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

EN RELACIÓN AL NUMERAL **PE-29.12.3.** DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN REFERENTE A:

La opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad social emitida por el (IMSS) vigente, la cual deberá ser POSITIVA.

El código QR de la Opinión de cumplimiento referida, deberá estar completamente visible y legible, de lo contrario se tomará como un documento NO presentado.

EN RELACIÓN AL NUMERAL **DD-30.8** DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN, ACREDITAMIENTO DE FACULTADES.

Las propuestas deberán ser firmadas por los representantes conforme a lo siguiente:

1.- Para el caso de PERSONAS MORALES:

Nombre y cargo del firmante de la propuesta, conforme a lo establecido en el instrumento notarial que lo faculta. Así mismo esta información deberá estar remarcada a color (marca texto) en dicho instrumento.

2.- para el caso de PERSONAS FÍSICAS:

El cargo del firmante de la propuesta invariablemente deberá ser "Persona Física"

VI.3. Por parte de las empresas participantes, no presentaron dudas acerca de las bases para la integración de las propuestas.

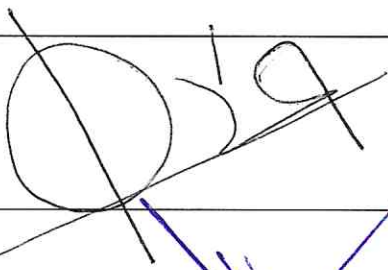
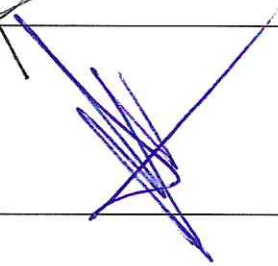
La presente acta forma parte integral de las Bases del Procedimiento, por lo que deberá anexarse en la Propuesta en el apartado que indiquen las mismas.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPN-IFEQROO-FAFEF-140-2026
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Una vez realizadas las modificaciones y aclaraciones respectivas según el caso, se comunica a los participantes que el **Acto de presentación y Apertura de Propositiones** será el día **21 de septiembre** del presente año a las **12:00 hrs.** en la Sala de Licitaciones del **Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO)**, ubicada en la Av. Insurgentes 386 Colonia 20 de Noviembre de la Ciudad de Chetumal, Q. Roo, de acuerdo al protocolo establecido en las bases.

Siendo las **12:35 hrs.** y no habiendo otro asunto que tratar, se da por concluido el acto de junta de aclaraciones. Para los efectos anteriores se firma de conformidad la presente Acta, entregando a los participantes su copia correspondiente.

JUNTA ACLARATORIA

POR LOS LICITANTES, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.	
Nombre del representante o funcionario razón social o área responsable a la que pertenece	Firmas
POR PARTE DEL IFEQROO	
ING. CARLOS DANIEL VÁZQUEZ CASTILLO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACION DE OBRA PÚBLICA Y EQUIPAMIENTO.	
ARQ. MARTIN BENJAMÍN OLIVARES MEDINA JEFE DE OFICINA DE NORMATIVIDAD Y LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA.	
ING. KARLA GABRIELA REINOSO PECH REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO	
C. RICARDO GREGORIO CORAL OLIVARES REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL IFEQROO.	
POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.	
NOMBRE DE LA EMPRESA	FIRMA

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Agrupador PRIMARIA GENERAL RAFAEL RAMIREZ CASTAÑEDA EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ SEGUNDO EN EL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO.				
Agrupador I CONSTRUCCIÓN DE ARCOTECHEO 4 MODULOS DE 5.00X8.00 MTS.				
Agrupador I.1 PRELIMINARES				
PrecioUnitario	581307A	SUMINISTRO, COLOCACION Y DESMANTELAMIENTO DE TAPIAL A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y PLASTICO NEGRO GRUESO FORRADO A UNA VISTA PARA PROTECCION DE OBRA CON 2.10 MTS DE ALTURA, Y MARCO DE MADERA CON BARROTES DE 4X2" INCLUYE: RECUPERACION DEL MATERIAL Y DESALOJO FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	65.2400
PrecioUnitario	7090	DEMOLICIÓN,PISO DE CONCRETO SIMPLE, 10 A 12CM. DE ESPESOR,A MANO CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO AL TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	14.4000
PrecioUnitario	555555A	REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE PORTERÍA, INCLUYE: LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO, ANCLAJE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.0000
PrecioUnitario	DES.440	DESMONTAJE DE TABLERO DE BÁSQUETBOL CON RECUPERACIÓN, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RESGUARDO DONDE INDIQUE LA DIRECCION DEL PLANTEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.0000
PrecioUnitario	511007	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	18.0000
PrecioUnitario	581008E	CORTE Y DESTRONQUE DE RAICES DE ARBOLES DE VARIOS DIAMETROS (50 A 100 CM D/DIAM.) INC. DESENRAMAR, RELLENO DEL LUGAR DE DESALOJO DE LAS RAICES Y RETIRO DE ESTAS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO DE CORTE, PROTECCION Y MANO DE OBRA.	PZ	2.0000
PrecioUnitario	581008B	PODA DE ARBOLES DE HASTA 5.00 MT. DE ALTURA, INCLUYE: CORTE Y TROCEADO PARA SU CAIDA CONTROLADA, ACARREO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS, M.O., EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZ	2.0000

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	511026C	CARGA Y ACARREO EN CAMION CON CARGA MECANICA 1ER KM DE MATERIAL, PRODUCTO DE DESMONTE, DESPALME, EXCAVACION, ARENA, GRAVA CASCAJO, VOLUMEN SUELTO, ZONA URBANA, TRANSITO INTENSO, INCLUYE: CARGA MECANICA CON RETROEXCAVADORA O CARGADOR FRONTAL, OPERADOR, COMBUSTIBLES, LIMPIEZAS, MANO OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	14.0000
PrecioUnitario	511026D	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES, PRODUCTO DE DESMONTE, DESPALME, EXCAVACION, ARENA, GRAVA CASCAJO, VOLUMEN SUELTO, ZONA URBANA, TRANSITO INTENSO, A TIRO AUTORIZADO. INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLES, LIMPIEZAS, MANO OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3/KM	1,400.0000

Agrupador	I.2	CIMENTACION		
PrecioUnitario	511061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO INCL:RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	189.0000
PrecioUnitario	511072	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL B, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASPALEOS, SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y POR EL ÁNGULO DE TALUD, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, APILE DE MATERIAL, ACARREO Y CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, ACOPIO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA PARA POSTERIOR ACARREO FUERA DE LA OBRA, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTO DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	4.3200
PrecioUnitario	511073	EXCAVACIÓN EN ROCA (TERRENO C) POR MEDIOS MECÁNICOS A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEO, APILE ACARREO Y CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES HASTA 6 KM, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTO DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	8.0600
PrecioUnitario	511121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO Y AGUA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, RELLENO, TENDIDO DEL MATERIAL EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIR IMPACTO, ACOPIO Y ACARREO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	4.3200

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	511131C	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO (SAS-CAB) COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS (PLANCHA VIBRATORIA) EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, COMPACTADA AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEOS, EXTENDIDO, AGUA, MEDIDO COMPACTO CONFORME A DIMENSIONES DE PLANOS, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE ACUERDO A NORMAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	8.7000
PrecioUnitario	0001.E	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100KG/CM2 DE 6 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	M2	14.4000
PrecioUnitario	512034	ACERO DE REFUERZO EN DIÁMETRO #3 (3/8") CON UNA RESISTENCIA F'Y=4200 KG/CM2, COLOCADO EN CIMENTACIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, ESCUADRAS, ALAMBRE RECOCIDO, GANCHOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	KG	214.9900
PrecioUnitario	512036	ACERO DE REFUERZO EN DIAMETRO #5 (5/8") CON UNA RESISTENCIA F'Y=4200 KG/CM2, COLOCADO EN CIMENTACIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, ESCUADRAS, ALAMBRE RECOCIDO, GANCHOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	KG	70.4000
PrecioUnitario	512010B	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'C=250 KG/CM2, NORMAL A 28 DÍAS, AGREGADO DE 20 MM REVENIMIENTO 14 C2. A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BOMBEO PLUMA HASTA 36 ML DE ALCANCE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	2.9400

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	512021	CIMBRA EN CIMENTACIÓN ACABADO COMÚN, CON MADERA DE PINO DE 3A. A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MADERA DE PINO DE 3A, MATERIALES, HABILITADO, DESMOLDANTE, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, CIMBRADO, ALAMBRE RECOCIDO, TORZALES, DESCIMBRADO, CORTES, DESPERDICIO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	17.7000

Agrupador I.3 ESTRUCTURA

PrecioUnitario	EST-ARC01	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNAS (C-1) FABRICADAS EN TUBO DE ACERO A-36 6" DIAM. CED. 40 (VER DETALLE EN PLANO). PLACA BASE 35X35 CMS E=19 MM. INCLUYE: RELLENO GROUT DE 10 CM DE ESPESOR ENTRE DADO Y PLACA BASE, ANCLAJES ROSCABLES EN REDONDO A-36 DE 16 MM DE DIAM. X1.50 MTS DE LONGITUD, ATIESADOR EN PLACA E=13 MM 10.5X5CMS. ARMADO EN JUEGOS DE 2 PZAS DE ACUERDO A DISTRIBUCIÓN DE BARRENOS EN PLACA BASE, TODO FABRICADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y DETALLES PRESENTADOS EN PLANOS, SOLDADO CON ELECTRODO 70-18 Y PROTEGIDO A DOS MANOS CON PRIMARIO ANTICORROSIVO DE LINEA, PINTURA DE ESMALTE PREMIUM BRILLANTE PARA ESTRUCTURA METALICA, MATERIALES DE CONSUMO, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE DE OBRA, EQUIPO, ELEVACIONES,ANDAMIAJES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	PZA	10.0000
PrecioUnitario	EST-ARC02A	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA RECIBIR CUBIERTA DE LÁMINA, CON TRABES Y LARGUEROS PARA PERGOLADO A BASE DE TUBO OC 89X5.49 CED. 40 F"Y=3515 KG/CM2 PIPE S30. UNIÓN SOLDABLE DIRECTA A PLACA PREVIAMENTE EMPOTRADA AL IGUAL QUE TRABES PARA RECIBIR PERGOLADO. FORJADO Y MONTADO DE PLACAS DE DIFERENTES CALIBRES PARA EL CORRECTO MONTADO DE LA ESTRUCTURA, PERFILES TIPO OR PARA EL CORRECTO FORJADO DE LA ARMADURA PARA RECIBIR EL FALDÓN, SOLDADO CON ELECTRODO 70-18, INCLUYE: CORTE, ARMADO, SOLDADURA, HERRAJES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO DE LÍNEA (2 MANOS) Y PINTURA ESMALTE DE LÍNEA (2 MANOS) COMO ACABADO FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS DE CARGA, ACARREOS Y DESCARGA EN SITIO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	4,163.7300

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	EST-ARC02B	MONTAJE EN SITIO DE ESTRUCTURA METALICA PARA RECIBIR CUBIERTA DE LAMINA PREVIAMENTE FABRICADOS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANIOBRAS, IZAJE, COLOCACIÓN EN SITIO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DEFINITIVA, ESTO INCLUYE: USO DE ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE ELEVACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA Y CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	4,163.7300
PrecioUnitario	EST-ARC03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE LAMINA ROLADA EN ARCO TO-100, FIJADA A ESTRUCTURA METALICA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS DE LOS PLANOS PRESENTADOS. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS,EQUIPO, ELEVACIONES,ANDAMIAJES, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	197.1900
PrecioUnitario	EST-ARC04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALDON Y CANALON ANCLADA A ESTRUCTURA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES GENERALES, CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA AUTOMOTIVA, INCLUYE: HABILITADO Y MONTAJE DE LAMINA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ML	42.0000
PrecioUnitario	EST-ARC05A	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION DE TENSORES OS DE 19MM CON TUERCA Y RONDANA. INCLUYE: CORTE, ARMADO, ELEMENTOS DE FIJACION, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO DE LÍNEA (2 MANOS) Y PINTURA ESMALTE DE LÍNEA (2 MANOS) COMO ACABADO FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS DE CARGA, ACARREOS Y DESCARGA EN SITIO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	87.1000
PrecioUnitario	EST-ARC05B	MONTAJE EN SITIO DE TENSORES OS DE 19MM PREVIAMENTE FABRICADOS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANIOBRAS, IZAJE, COLOCACIÓN EN SITIO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DEFINITIVA, ESTO INCLUYE: USO DE ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE ELEVACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA Y CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	87.1000

Agrupador I.4 ALBAÑILERIA Y ACABADOS

PrecioUnitario	5920520B	PINTURA ANTIDERRAPANTE EN CANCHA DE BASQUETBOL A DOS MANOS MARCA TENIS MAPLA O SIMILAR COLORES SEGUN PROYECTO. INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE ADHEPISO TEC, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	189.0000
----------------	----------	---	----	----------

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	5920128	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO DE TRAFICO DE LINEA DE 5 CM DE ANCHO Y EN AREAS DE BASKET Y CIRCULO CENTRAL, TRABAJO TERMINADO. INCL.TRAZO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	ML	80.4800
PrecioUnitario	LOGO2	LOGOTIPO "ESCUDO DEL ESTADO" CON DIMENSIONES DE 0.90X0.60 MTS, COLORES SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SUPERVISION, APLICADO CON PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, TRAZO, PLANTILLA O MOLDE, PINTURA VINIL-ACRILICA SEGÚN COLORES INSTITUCIONALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1.0000
PrecioUnitario	INST04A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO GALVANIZADO ROSCABLE DE 4" EN BAJADA DE AGUA PLUVIAL, INCLUYE: TUBERIA DE PISO A TECHO, ABRAZADERA TIPO CANASTA A BSE DE SOLERA PARA SUJETAR EL TUBO, CODOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	8.0000
PrecioUnitario	531220	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR,SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERAS, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, COMPACTACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO , ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL PISO Y ÁREA DE TRABAJO, P.O.T.	M2	14.2200

Agrupador I.5 INSTALACIONES ELECTRICAS

PrecioUnitario	551016F	SALIDA DE ALUMBRADO EN DOMO HASTA UNA ALTURA DE 8 MTS. INCLUYE: TUBO CONDUIT FO.GO. DE 21 MM DE DIAM., CURVAS, CONTRA Y MONITOR, CABLE THW CAL 10 Y CABLE DE CU DESNUDO CAL. 12, REGISTRO GALVANIZADO CON TAPA DE 4"X4", SOLERA DE 1/2", SOLDADURA, MAQUINA PARA SOLDAR, ANDAMIOS, CURVATURA DE LA TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA AL ANGULO DE LA ESTRUCTURA TUBULAR, CINTA AISLANTE, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	12.0000
----------------	---------	---	-----	---------

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	ILUM-22	LUMINARIA PARA SOBREPONER O SUSPENDER, CON DIMENSIONES DE 122.0 CM DE LARGO X 11.0 CM DE ANCHO Y 8.6 CM DE ALTURA, FABRICADO EN INYECCIÓN DE POLICARBONATO, CON PANTALLA FABRICADA EN INYECCIÓN DE POLICARBONATO CLARO TEXTURIZADO, BASE REFLECTORA A BASE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, ACABADO EN CON PINTURA POLIÉSTER EN POLVO, APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, EQUIPADO CON LED (FLUJO LUMINOSO DE 3200 LM @4000K, IRC >82 Y 50,000 HORAS DE VIDA ÚTIL) IP65, PESO 2400 GR, DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO AFP INTERNO CON UNA VIDA ÚTIL DE 25,000 HORAS, RANGO DE TENSIÓN DE 100V A 305V, CORRIENTE DE OPERACIÓN DE 0.26A / 0.15A / 0.12A, FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 50/60 HZ, FACTOR DE POTENCIA DE > 0.90, POTENCIA DE 32W, ATENUABLE (OPCIONAL), DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (TDH) <20%; A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ARMADO, COLOCACIÓN, SISTEMA DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ARMADO, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	12.0000
PrecioUnitario	538005	MURO DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE BLOCK DE 15x20x40CM. INCLUYE EXCAVACION, MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE 30 CM DE ANCHO, CADENA YCASTILLO DE 15x15 CM DE CONCRETO ARMADO CON 4 VAR No. 3 Y EST. No. 2 @ 20 CM, LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VAR. No. 3 @ 20 CM AMBOS SENTIDOS DE 10 CM DE ESPESOR, APLANADOS A TRES CAPAS. SECCION DE 180X75CM.	PZ	1.0000
PrecioUnitario	551349C	SUMINISTRO Y COLOCACION QO-04 CON GABINETE DE RESINA PARA EXTERIOR MOD. F107/4D, MCA. BTICINO. INCLUYE: QO-04 CON GABINETE HECHO DE RESINA TERMOPLASTICA AUTOEXTINGUIBLE, COLOR GRIS, PROTECCION IP55, PUERTA COLOR HUMO TRANSPARENTE CONCIERRE A PRESION EQUIPABLE CON CERRADURA DE LLAVE, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	2.0000
PrecioUnitario	551378B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 16 AMP. MOD. FE81/16 CURVA C, MCA. BTICINO, INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	2.0000
PrecioUnitario	531304P	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 33X33X40 CM, DE CONCRETO HIDRAULICO, CON TAPA DE CONCRETO HIDRAULICO, REGISTRO SIN PISO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO GALVANIZADO POR IMERSION EN CALIENTE, AGARRADERA EN TAPA, PESO APROXIMADO DE 51 KG. INCLUYE: EXCAVACION, FONDO DE GRAVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, SOLDADURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA EJECUCION.	PZA	6.0000

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	42062	CABLE DE COBRE CALIBRE No.10, CON AISLAMIENTO THWLS-75°, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, PUNTA O COCAS, ENCINTADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	mL	250.0000
PrecioUnitario	42070	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No. 10, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, PUNTA O COCAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	mL	125.0000
PrecioUnitario	10116-1	ENCOFRADO DE TUBERIAS DE DIFERENTES MATERIALES, CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 15 X 15 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, HABILITADO, CIMBRADO Y COLADO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, P.U.O.T.	ML	100.0000
PrecioUnitario	511008	RANURADO DE MURO DE BLOCK Y/O PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ANCHO, CON DISCO ABRASIVO PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES, INCL: RESANAR PISO DE CONCRETO Y LOS MUROS DE BLOCK CON MORTERO Y ACABADO EN TRES CAPAS, RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, PROD. DE RANURAS FUERA DE OBRA ASI COMO TAMBIEN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	21.0000
PrecioUnitario	44571	TUBERIA CONDUIT DE PVC 19 MM. SERVICIO PESADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACIONES, TRAZO, TENDIDO, CONEXIONES, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	100.0000
PrecioUnitario	551428C	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CURVA CONDUIT DE PVC PESADO DE 21 MM DE DIAM. INCLUYE: CURVA CONDUIT DE PVC PESADO DE 21 MM DE DIAM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	2.0000
PrecioUnitario	551498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPERWELD DE 3 MTS. POR 5/8" DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR COOPERWELD, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL # 8, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMINETAS.	PZ	1.0000
PrecioUnitario	551200D	INTERCONEXION ENTRE TABLERO PRINCIPAL Y TABLERO SECUNDARIO. INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.0000

Agrupador I.6 **INSTALACIONES PLUVIALES**
 Agrupador I.6.1 **REGISTROS**

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	REG01	REGISTRO PLUVIAL DE 1.00 X1.00X0.65 MTS DE MEDIDAS INTERIORES A BASE DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS RELLENO CON CONCRETO F'C= 100KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO DE PROPORCION 1:3 INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM DE 5CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTARMURO DE BLOCK, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR A 3 CAPAS CON MORTERO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA CON LLANA DE MADERA, ENRASE EN MURO DE BLOCK Y PISO PULIDO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10CMS DE ESPESOR CON MEDIA CAÑA, DOS TAPAS DE CONCRETO DE 0.50X1MTS DE F'C=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 1 ½"X3/16" Y ANGULO DE 1 ¼ X 3/16" DE 5CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA 3/8 A CADA 20CMS , ELABORACION DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.0000
PrecioUnitario	552386	SUM. Y TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION MINIMO DE 40 CMS. DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTACION.	ML	23.0000

Agrupador I.6.2 POZO DE ABSORCION (10M3)

Agrupador I.8.2.1 CIMENTACION

PrecioUnitario	511061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO INCL:RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	8.0000
PrecioUnitario	511072	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL B, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASPALEOS, SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y POR EL ÁNGULO DE TALUD, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, APILE DE MATERIAL, ACARREO Y CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, ACOPIO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA PARA POSTERIOR ACARREO FUERA DE LA OBRA, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTO DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	4.0000
PrecioUnitario	511073	EXCAVACIÓN EN ROCA (TERRENO C) POR MEDIOS MECÁNICOS A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, TRASPALEO, APILE ACARREO Y CARGA CON EQUIPO MECÁNICO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES HASTA 6 KM, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTO DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	6.0000

Agrupador I.8.2.2 ADHERIDOS

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	583020	BROCAL FORJADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENT.C/MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6 DE 30CMS DE ANCHO Y 60CMS DE PROFUNDIDAD CON TAPA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 Y ACERO DEL No.3 @20CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, TUBO VENTILADOR DE Fo.Go. DE 1— DE DIAMETRO Y CAPUCHA DE Fo.Go. DIAMETRO APROXIMADO DEL BROCAL DE 2.10 MTS Y TAPA CON ASAS.	PZ	1.0000
PrecioUnitario	585007	SUM. Y COLOC. DE TUBO VENTILADOR DE FO.GO. C-40 DIAM. 1" INC. CODOS,TEES,TAPAS CON VENTILACION Y PINTURA DE ESMALTE.	PZ	1.0000
PrecioUnitario	G001	SUMINISTRO Y APLICACION DE GRAVA DE GRANULOMETRIA CONTROLADA COMO MEDIO FILTRANTE GRADUADA, SE CONSIDERA, SUMINISTRO Y COLOCACION SEGUN PLANO DE DETALLE, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	3.0000

Agrupador I.6.3 POZO DE CAPTACION PLUVIAL

PrecioUnitario	585063B	BOCA DE POZO DE 0.90X0.90X1.30 M (ANCHO LARGO ALTO) MEDIDAS A PAÑOS EXTERIORES Y FONDO DE BOCA, ELABORADO A BASE DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM JUNTEADO CON CEMENTO-POLVO EN PROPORCIÓN DE 1:5, PLANTILLA DE NIVELACIÓN ELABORADA CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, CADENA DE DESPLANTE, CASTILLOS ARMADOS Y CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CM. REFORZADOS CON VARILLA DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM. CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. LOSA DE FONDO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS. APLANADOS EN MUROS A BASE DE RICH-EMPARCHÉ-ESTUCO EN PROPORCIÓN: 1:2.5, 1:4:12, 1:18:9 RESPECTIVAMENTE, 1 TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 60X60 CM (TIPO LIGERO) CON DOBLE BISAGRA, SELLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO COMPACTO EN CAPAS DE 20 CM EN ÁREA DE CAPTADOR PLUVIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.0000
PrecioUnitario	585063P-1	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO DE CAPTACIÓN PLUVIAL, DE 14" DE DIAMETRO DE ADEME, CON TUBERIA DE PVC CLASE 5. PARA COLOCACIÓN DE TUBO DE 12" DE DIÁMETRO DE PVC, CLASE 5. EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL.INLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	ML	35.0000

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PrecioUnitario	585063C	CAPTADOR PLUVIAL DE 0.90X1.85X1.30 M (ANCHO LARGO ALTO) MEDIDAS A PAÑOS EXTERIORES Y FONDO DE CAPTADOR, ELABORADO A BASE DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM JUNTEADO CON CEMENTO-POLVO EN PROPORCIÓN DE 1:5, PLANTILLA DE NIVELACIÓN ELABORADA CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, CADENA DE DESPLANTE, CASTILLOS ARMADOS Y CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CM. REFORZADOS CON VARILLA DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CM. CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. LOSA DE FONDO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS. APLANADOS EN MUROS A BASE DE RICH-EMPARCHÉ-ESTUCO EN PROPORCIÓN: 1:2.5, 1:4:12, 1:18:9 RESPECTIVAMENTE, 2 TAPAS DE FIERRO FUNDIDO DE 60X70 CM (TIPO LIGERO) CON DOBLE BISAGRA, SELLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO COMPACTO EN CAPAS DE 20 CM EN ÁREA DE CAPTADOR PLUVIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.0000